

ORIGEM DA LICITAÇÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO – SME
PROCESSO Nº:	P692777/2015
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) PARA A CONSTRUÇÃO DE 42 (QUARENTA E DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI TIPO 01 E 05 (CINCO) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI TIPO 02, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.
CRITÉRIO DE JULGAMENTO:	MAIOR DESCONTO (POR LOTE)
MODO DE DISPUTA:	ABERTO
REGIME DE EXECUÇÃO:	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

**INFORMAÇÕES IMPORTANTES:**

- **RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:** 24 de agosto de 2015, às 09h15min.
- **ABERTURA DAS PROPOSTAS:** 24 de agosto de 2015, às 09h30min.
- **INÍCIO DA DISPUTA:** 24 de agosto de 2015, às 09h45min.
- **FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS (informando o nº da licitação):** Até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data fixada para abertura das propostas.
  - e-mail: [licitacao@fortaleza.ce.gov.br](mailto:licitacao@fortaleza.ce.gov.br)
  - fax: (085) (3252.1630)
  - fone: (085) (3452.3477)
- **REFERÊNCIA DE TEMPO:** Para todas as referências de tempo será observado o horário local (Fortaleza – CE).
- **ENDEREÇO PARA ENTREGA (PROTOCOLO) DE DOCUMENTOS:** Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza – Rua do Rosário, 77, Terraço e Sobreloja, Centro, Fortaleza - CE - CEP 60.055-090.
- **HOME PAGE:** <http://www.fortaleza.ce.gov.br>

## 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 DESCONTOS.
8. DA ORGANIZAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.
9. DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES E RECURSOS.
10. DO ENCERRAMENTO.
11. DO CONTRATO
12. DOS PAGAMENTOS.
13. DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS.
14. DA FONTE DE RECURSOS.
15. DAS OBRIGAÇÕES DA ADJUDICATÁRIA.
16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.
17. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS.



## ANEXOS

- I. PROJETO BÁSICO.
- II. DECLARAÇÃO DE VISTORIA DO LOCAL DOS SERVIÇOS (MODELO).
- III. DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS DE HABILITAÇÃO (MODELO).
- IV. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO (MODELO).  
IV(1) – CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO).
- V. DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA (MODELO).
- VI. CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (MODELO).
- VII. CARTA DE “FIANÇA BANCÁRIA” - GARANTIA DE CUMPRIMENTO DO CONTRATO (MODELO).
- VIII. TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO (MODELO).
- IX. CONTRATO (MINUTA).
- X. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- XI. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (MODELO)
- XII. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU (MODELO)
- XIII PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS (MODELO)
- XIV. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- XV. TERMO DE COMPROMISSO (MODELO).
- XVI. JUSTIFICATIVA DE NÃO PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO E COOPERATIVA;
- XVII. MODELO MERAMENTE SUGESTIVO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE;
- XVIII. MODELO DA DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA.

## 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. **LOTE** - Cada parcela que perfaz o objeto desta licitação, e sendo este composto por itens terá o licitante que cotar todos os itens que compõem o lote, e estes nos seus quantitativos integrais. Número de lotes desta licitação: 07.
6. **ÓRGÃO GERENCIADOR** – Secretaria Municipal da Educação – SME.
7. **GESTOR DO CONTRATO** - Dirigentes dos Órgãos da Administração Direta e Indireta responsáveis pela definição do objeto, pelo gerenciamento e pagamento do contrato.
8. **ADJUDICATÁRIA** - Empresa vencedora da licitação, à qual será adjudicado o seu objeto;
9. **CONTRATANTE** - O Município de Fortaleza, que é signatário do instrumento contratual;
10. **CONTRATADA** - Empresa à qual foi adjudicado o objeto desta licitação, e é signatária do contrato com a Administração Pública;
11. **FISCALIZAÇÃO/INTERVENIÊNCIA** - Secretaria Municipal da Educação – SME;
12. **CPL DA PREFEITURA 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.
13. **PMF** - Prefeitura Municipal de Fortaleza;
13. **DOM** - Diário Oficial do Município, jornal impresso pela Imprensa Oficial da PMF.
15. **DOU** - Diário Oficial da União, jornal impresso pela Imprensa Oficial União.
16. **AUTORIDADE SUPERIOR** - É o titular do órgão desta licitação – Secretária Municipal da Educação, 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 – PMF a averbação do contrato.
17. **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 e Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF.
18. **CAPACIDADE OPERACIONAL**: A licitante (pessoa jurídica) deve ter experiência na execução de objeto de mesmo caráter e de igual complexidade ou superior, que comprove a parcela relevante, conforme anotação em acervo técnico e atestado de boa execução, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado.



**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**RDC PRESENCIAL Nº 012/CPL/2015**

A Prefeitura Municipal de Fortaleza – PMF, representada pela Comissão Permanente de Licitações – CPL da Prefeitura de Fortaleza, constituída pelo Decreto Municipal nº 13.512, de 30 de dezembro de 2014, aqui também designada simplesmente pela sigla 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(s) especializada(s), para execução de serviços de construção de 42 (quarenta e dois) Centros de Educação Infantil Tipo 01 e 05 (cinco) Centros de Educação Infantil Tipo 02, no Município de Fortaleza, de acordo com as especificações contidas neste Edital e seus Anexos.

## 1.1.1. Divisão dos Lotes:

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>1</b>	<b>LOTE 01</b>
1.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (02) Floresta: Rua Rocha Pombo nº 370 – Bairro: Floresta
1.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (05) Vila Velha: Avenida L, nº 1000 – Bairro: Vila Velha
1.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (06) Barra do Ceará: Rua Cândido Castelo Branco s/nº – Bairro: Barra do Ceará
	<b>VALOR DO LOTE 01: R\$ 7.663.224,75 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E SESENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)</b>
<b>2</b>	<b>LOTE 02</b>
2.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (14) Olavo Oliveira: Rua Emília Gonçalves, s/nº – Bairro: Olavo Oliveira
2.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (45) Henrique Jorge: Rua Heribaldo Costa, s/nº – Bairro: Henrique Jorge
2.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (54) Dom Lustosa: Rua Manaus, s/nº – Bairro: Dom Lustosa
	<b>VALOR DO LOTE 02: R\$ 7.609.201,83 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E NOVE MIL, DUZENTOS E UM REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)</b>
<b>3</b>	<b>LOTE 03</b>
3.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (01) Conjunto Ceará I: Av. B, s/nº (entre a Rua 226 e Rua 228) – Bairro: Conjunto Ceará
3.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (03) Siqueira: Rua Engº Luís Montenegro, s/nº – Bairro: Siqueira
3.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (04) Granja Lisboa: Rua H, s/nº (próximo à Rua C) – Bairro: Granja Lisboa
	<b>VALOR DO LOTE 03: R\$ 7.496.961,56 (SETE MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SESENTA E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)</b>
<b>4</b>	<b>LOTE 04</b>
4.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (27) Novo Modubim: Rua 104, s/nº – Bairro: Novo Mondubim
4.2	CEI Proinfância Tipo – 02 – (32) Canidezinho: Rua Osmar Lima, s/nº – Bairro: Canidezinho

4.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (43) Presidente Vargas: Rua Osório Correia, s/nº – Bairro: Presidente Vargas
	<b>VALOR DO LOTE 04: R\$ 7.160.670,54 (SETE MILHÕES, CENTO E SESSENTA MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)</b>
<b>5</b>	<b>LOTE 05</b>
5.1	CEI Proinfância Tipo – 02 – (21) Mondubim: Rua Mirtil Meyer, s/nº – Bairro: Mondubim
5.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (29) Mondubim: Av. C, s/nº, Acarapé – Bairro: Mondubim
5.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (46) Conjunto Esperança: Rua 103, s/nº – Bairro: Conjunto Esperança
	<b>VALOR DO LOTE 05: R\$ 6.730.257,51 (SEIS MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)</b>
<b>6</b>	<b>LOTE 06</b>
6.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (28) Planalto Ayrton Senna: Rua Cel de Queiroz, s/nº – Bairro: Planalto Ayrton Senna
6.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (37) Prefeito José Walter: Rua Quinze C, s/nº – Residencial Cidade Jardim II – Bairro: Prefeito José Walter
6.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (38) Prefeito José Walter: Rua Dezesesseis C, s/nº – Residencial Cidade Jardim II – Bairro: Prefeito José Walter
	<b>VALOR DO LOTE 06: R\$ 7.506.313,04 (SETE MILHÕES, QUINHENTOS E SEIS MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E QUATRO CENTAVOS)</b>
<b>7</b>	<b>LOTE 07</b>
7.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (07) Prefeito José Walter: Rua K, s/nº – Bairro: Prefeito José Walter
7.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (11) Prefeito José Walter: Av. B, s/nº – Bairro: Prefeito José Walter
7.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (53) Dendê: Rua Alves Cabral, s/nº – Bairro: Dendê
	<b>VALOR DO LOTE 07: R\$ 7.737.910,99 (SETE MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA E SETE MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)</b>
<b>8</b>	<b>LOTE 08</b>
8.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (10) Dendê: Rua Holanda, s/nº – Bairro: Dendê
8.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (17) Parque Dois Irmãos: Rua E, s/nº – Bairro: Parque Dois Irmãos
8.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (42) Dendê: Rua Carlos Juaçaba, s/nº – Bairro: Dendê
	<b>VALOR DO LOTE 08: R\$ 7.767.662,41 (SETE MILHÕES SETECENTOS E SESSENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E SECENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)</b>
<b>9</b>	<b>LOTE 09</b>
9.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (18) Serrinha 01: Rua Paraguaçu, s/nº – Bairro: Serrinha 01
9.2	CEI Proinfância Tipo – 02 – (22) Passaré: Rua E, s/nº – Bairro: Passaré
9.3	CEI Proinfância Tipo – 02 – (33) Dias Macedo: Rua A, s/nº (Esquina com a Rua Capricho) – Bairro: Dias Macedo
	<b>VALOR DO LOTE 09 R\$ 5.932.049,62 (CINCO MILHÕES NOVECENTOS E TRINTA E DOIS MIL, QUARENTA E NOVE REAIS E SECENTA E DOIS CENTAVOS)</b>
<b>10</b>	<b>LOTE 10</b>
10.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (08) Jangurussu: Rua Verde Trinta e Três, s/nº – Bairro: Jangurussu
10.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (34) Barroso: Rua Escritor Tom Jombim, s/nº – Barroso
10.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (52) Messejana: Rua Frederico Severo,120 – Bairro:

	Messejana
	<b>VALOR DO LOTE 10: R\$ 7.904.950,16 (SETE MILHÕES, NOVECENTOS E QUATRO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E DEZESEIS CENTAVOS)</b>
<b>11</b>	<b>LOTE 11</b>
11.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (26) Jangurussu: Rua B, s/nº (Residencial José Euclides – Bairro: Jangurussu)
11.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (35) Pedras: Alamedas das Palmeiras 1 – Rua Coletora Central 2, s/nº – Bairro: Pedras
11.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (36) Pedras: Alamedas das Palmeiras 2 – Rua Coletora Central 3, s/nº – Bairro: Pedras
	<b>VALOR DO LOTE 11: R\$ 7.491.107,93 (SETE MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVENTA E UM MIL, CENTO E SETE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)</b>
<b>12</b>	<b>LOTE 12</b>
12.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (09) Guajerú: Rua Socorro Gomes, s/nº – Bairro: Guajerú
12.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (24) São Bento: Rua Seis, s/nº (Conjunto Alto Alegre) – São Bento
12.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (49) São Bento: Rua Oliveira Lemos, s/nº – Bairro: São Bento
	<b>VALOR DO LOTE 12: R\$ 7.591.070,89 (SETE MILHÕES, QUINHENTOS E NOVENTA E UM MIL, SETENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)</b>
<b>13</b>	<b>LOTE 13</b>
13.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (13) Curió: Av. Odilon Guimarães, s/nº – Bairro: Curió
13.2	CEI Proinfância Tipo – 02 – (20) Lagoa Redonda: Travessa Simeão, s/nº – Bairro: Lagoa Redonda
13.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (44) Sapiranga/Coité: Rua Manuel Bernardo, s/nº – Bairro: Sapiranga
	<b>VALOR DO LOTE 13: R\$ 7.025.072,25 (SETE MILHÕES, VINTE E CINCO MIL, SETENTA E DOIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)</b>
<b>14</b>	<b>LOTE 14</b>
14.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (23) Aeroporto: Rua Jorge Vieira, s/nº – Bairro: Aeroporto
14.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (30) Engº Luciano Cavalcante: Rua Galáxia, s/nº – Bairro: Engº Luciano Cavalcante
14.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (51) Alto da Balança: Rua Piloto, s/nº – Bairro: Alto da Balança
	<b>VALOR DO LOTE 14: R\$ 7.631.109,63 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL, CENTO E NOVE REAIS E SECENTA E TRÊS CENTAVOS)</b>
<b>15</b>	<b>LOTE 15</b>
15.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (12) Edson Queiroz: Av. Francisco Dantas, s/nº – Bairro: Edson Queiroz
15.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (16) Cidade 2.000: Rua Giselda Cysne, s/n – Bairro: Cidade 2.000
15.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (48) Edson Queiroz: Av. Des. Feliciano Ataíde, s/nº – Bairro: Edson Queiroz
	<b>VALOR DO LOTE 15: R\$ 7.620.318,41 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE MIL, TREZENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)</b>
<b>16</b>	<b>LOTE 16</b>
16.1	CEI Proinfância Tipo – 02 – (31) Papicu: Rua Dr. Fcº Matos, s/n – Bairro: Papicu
16.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (50) Vicente Pizon: Rua Pedro Pedrosa, s/n – Bairro: Vicente Pizon

<b>VALOR DO LOTE 16: R\$ 5.082.629,29 (CINCO MILHÕES, OITENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E VINTE NOVE CENTAVOS)</b>
<b>VALOR GLOBAL: R\$ 115.950.510,81 (cento e quinze milhões, novecentos e cinquenta mil, quinhentos e dez reais e oitenta e um centavos)</b>

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, ou retirado, sem ônus, no *site* [compras.fortaleza.ce.gov.br](http://compras.fortaleza.ce.gov.br).

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

2.1. No dia **24 de agosto de 2015, às 09h15min**, 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 das suas PROPOSTAS DE PERCENTUAL DE DESCONTO e DE PREÇO à Comissão de Licitação 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**.

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 E DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

3.1. A presente licitação reger-se-á pelo disposto neste Edital e seus Anexos, pela Lei Federal nº 12.462, de 04 de agosto de 2011; alterada pela Lei nº 12.688, de 2011 e pela Lei nº 12.722, de 2012; no Decreto Federal 7.581, de 11 de outubro de 2011, alterado pelo Decreto 8.251, de 23 de maio de 2014, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; e, no que couber, pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993;

3.2. Fundamento legal: PARÁGRAFO 3º, ARTIGO 1º, LEI Nº 12.462, de 04 de agosto de 2011, incluído pela Lei nº 12.722/2012;

3.3. Forma de Execução da Licitação: PRESENCIAL;

3.4. Modo de Disputa: ABERTO;

3.5. Regime de Contratação: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO;

3.6. Critério de julgamento: **MAIOR DESCONTO (POR LOTE)**.

#### 4. DA PARTICIPAÇÃO

4.1. Respeitadas as demais condições normativas e as constantes deste Edital e seus Anexos, poderá participar desta licitação qualquer pessoa jurídica legalmente estabelecida no País e que atenda às exigências deste Edital e seus Anexos;

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

4.1.2. 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.

4.1.3. Poderão participar também desta licitação as empresas 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, cooperativas - regularmente estabelecidas neste País, cadastrados ou não no Cadastro de Fornecedores da Central de Licitações da Prefeitura Municipal 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. 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;

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) da 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 XVI – JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO E COOPERATIVA desde Edital;

4.2.1. Para fins do disposto nas **alíneas “g”, “h” e “i” do subitem 4.2**, considera-se participação indireta a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista entre o autor do projeto, pessoa física ou jurídica, e o licitante ou responsável pelos serviços e fornecimento, incluindo-se os fornecimentos de bens e serviços a estes necessários;



4.2.2. O disposto no **subitem 4.2.1** aplica-se aos membros da CPL da Prefeitura Municipal de Fortaleza.

4.3. Nenhuma licitante poderá participar desta licitação com mais de uma PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO no ENVELOPE nº 1, referido do **subitem 6.1** deste Edital;

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

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

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

4.6. **Vistoria Técnica:** A empresa licitante poderá realizar visita técnica prévia ao(s) local(is) 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 artigo 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.

4.6.1. Os dias e horários da visita técnica deverão ser previamente agendados com antecedência de **até 2 (dois) dias úteis antes da 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.

4.6.2. Após a visita será emitido um atestado de Vistoria, visada pelo Coordenador da Infraestrutura da Secretaria Municipal de Educação.

## 5. DO CREDENCIAMENTO

5.1. O licitante deverá se apresentar para credenciamento junto à CPL por um representante que, devidamente munido de documento que o credencie a participar deste procedimento licitatório, venha a responder por sua representada, devendo, ainda, no ato de entrega dos envelopes, identificar-se, exibindo a Carteira de Identidade ou outro documento equivalente.

5.2. O credenciamento far-se-á por meio de instrumento público de procuração ou instrumento particular com firma reconhecida e com poderes para formular ofertas e lances e para praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da representada, devendo o instrumento se fazer acompanhar dos atos constitutivos da Empresa, atualizados, para fins de comprovação da legitimidade do outorgante. Em sendo o representante sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa proponente, deverá este apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

5.2.1. 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, empresa de pequeno porte ou cooperativa), 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.

5.2.2. 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.

5.3. Declaração dos interessados dando ciência de que cumprem plenamente os requisitos de habilitação e que não estão incurso em nenhum dos impedimentos elencados no **subitem 4.2** deste edital **que deverá vir, obrigatoriamente, fora dos invólucros (Modelo – Anexo III)**;

5.4. Declaração, sob as penas da lei, de que cumpre os requisitos legais para qualificação como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou Cooperativa, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts. 42 e 43 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, se for o caso;

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

5.6. O instrumento de credenciamento e as declarações exigidas nos subitens 5.3 e 5.4 serão juntados ao processo da licitação.

5.6.1. 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  
CPL DA PREFEITURA DE FORTALEZA  
ENVELOPE I – PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO (REFERENTE AO LOTE \_\_\_\_)  
**RDC PRESENCIAL Nº 012/CPL/2015**  
RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE  
Nº CNPJ (ou documento equivalente)

6.1.1. O licitante deverá apresentar sua PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO **em envelopes separados para cada um dos lotes em que irá concorrer**, denominando cada envelope e identificando o lote relativo à proposta apresentada, nos termos acima.

6.1.1.1. A proposta de maior desconto deve ser traduzida no menor preço final, incluso todos os encargos sociais e o BDI.

6.1.1.2. As empresas licitantes deverão usar os percentuais de encargos sociais constantes do Anexo XIII – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS e os percentuais de PIS, COFINS, ISSQN e CPRB constantes do Anexo XI – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS – BDI, sendo que os demais componentes do BDI deverão ser indicados pelas licitantes de acordo com as despesas indiretas e com o lucro pretendidos.

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

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 CL na sessão de abertura do respectivo invólucro, nos termos do presente Edital.

6.3. O ENVELOPE I – PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO, **apresentado individualmente para cada lote, nos termos do subitem 6.1.1. acima**, 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 percentual de desconto ofertado sobre o preço global de referência 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 (**Modelo - Anexo IV**);

6.3.2. Declaração de Elaboração Independente de Proposta (**Modelo – Anexo V**);

6.3.3. Planilha Orçamentária, conforme **Anexo X**;

6.3.4. Planilha de Composição Analítica das Taxas de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI (**Modelo – Anexo XI**);

6.3.5. Planilha de Composição de Preços Unitários – CPU (**Modelo – Anexo XII**);

6.3.6. Planilha de Composição Analítica das Taxas de Encargos Sociais (**Modelo – Anexo XIII**);

6.3.7. Termo de Compromisso (**Modelo – Anexo XV**);

6.3.8. Declaração de Vistoria (**Modelo – Anexo II**) ou Declaração de Responsabilidade, conforme item 8.4.2.7.2 deste edital.

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 no seu percentual de desconto proposto 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 percentuais 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 percentuais 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 fornecimento 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 percentuais de desconto, a licitante deverá utilizar 02 (duas) casas decimais;

6.9. É permitida a subcontratação, se previamente aprovada pela Secretaria Municipal da Educação, 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;

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

6.9.2. A subcontratação de que trata esta cláusula não exclui a responsabilidade do contratado perante a SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO quanto à qualidade técnica do serviço executado.

## 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 para cada lote ao qual está concorrendo, acompanhada dos documentos de seu credenciamento e das declarações, conforme previsto nos subitens **5.1 a 5.4** procederá ao que se segue:

- a) Conferência do credenciamento dos representantes legais mediante confronto do instrumento de credenciamento com seu documento de identificação;
- b) Abertura dos envelopes contendo as PROPOSTAS DE PERCENTUAL DE DESCONTO, em ordem crescente;
- c) Divulgação dos valores globais indicados em cada PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO, por lote;
- 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.
- 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, que incidirão tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta (parágrafo único, artigo 18 do Decreto 7.581, de 11 de outubro de 2011, alterado pelo Decreto 8.080/2013, de 20 de agosto de 2013). Serão considerados intermediários os lances iguais ou superiores ao menor já ofertado e inferiores ao último lance dado pelo próprio licitante;
- i) a apresentação de lances de cada licitante respeitará o intervalo mínimo de diferença de valores de 1%(um por cento) do valor da proposta inicial mais vantajosa, de acordo com o **subitem e.1**, em relação ao seu último lance;

j) os lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

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

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, empresas de pequeno porte ou cooperativas, respeitado o seguinte:

7.3.1.1. Constatado o empate ficto de percentuais de descontos da proposta de menor lance com microempresa, empresas de pequeno porte ou cooperativas, a CPL divulgará a ordem de classificação das propostas informando o empate de percentuais de descontos;

7.3.1.2. A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa 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 menor valor obtido;

7.3.1.3. Na hipótese de não ocorrer o desempate da proposta da microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa 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;

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

7.3.1.4.1. Caso esta COMISSÃO 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, o Presidente deverá retirar outra cédula da urna de nº 1, seguida de outra da urna de nº 2, assim procedendo até que se conheça a empresa vencedora.

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

7.4. Encerrada a fase de lances, a CPL ordenará as propostas por ordem decrescente de vantajosidade, por lote, e convocará a licitante que apresentou a proposta/lance mais vantajosa para o(s) lote(s) respectivo(s), para reelaborar e apresentar, no prazo de 02 (dois) dias úteis, os documentos elencados a seguir:

7.4.1. Carta de apresentação da **PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTOS**;

7.4.2. Composições analíticas das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e das Taxas de Encargos Sociais incidentes para os serviços previstos na Planilha de Quantidades e Preços;

7.4.3. Planilhas de Composição Analítica de Preços Unitários (CPU'S), **de acordo com o desconto ofertado**;

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

7.5.2. O preço total da PROPOSTA DE PREÇOS será ajustado pela CPL, em conformidade com os procedimentos enumerados nas alíneas precedentes para correção de erros. O valor resultante consistirá no preço global corrigido das PROPOSTAS DE PREÇOS.

7.6. A CPL, reservadamente, verificará a conformidade do preço global da proposta mais vantajosa (maior desconto) 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. Apresente preços manifestamente inexequíveis ou permaneçam acima do orçamento estimado para a contratação.

7.6.3. Não tenham sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA;

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

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

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

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

7.6.7.2. 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;

7.6.8. 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 de cada lote previamente estimado, devidamente corrigido de acordo com o seguinte critério:

7.6.8.1. 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 IX**;

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.

## **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:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA  
ENVELOPE II - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO  
**RDC PRESENCIAL Nº 012/CPL/2015**  
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. Mesmo que o licitante seja classificado em mais de um lote, deverá apresentar apenas e tão somente um envelope contendo os documentos de habilitação.

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

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

8.3.1. A eventual falta e/ou duplicidade de numeração ou ainda de rubrica nas folhas será suprida pelo representante credenciado ou por membro da 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:

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 (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);

8.4.1.2. Credenciamento do Representante Legal para assinatura do contrato.

8.4.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

8.4.2.1. Prova de inscrição ou registro da licitante individual e dos seus Responsáveis Técnicos junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) da localidade da sede da licitante, em vigor, no qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável (eis) técnico(s);

8.4.2.2. Termo de Indicação do Pessoal Técnico Qualificado, no qual os profissionais indicados pelo 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 modelo constante do Anexo VIII;

8.4.2.2.1. Os profissionais indicados pela licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional deverão participar do serviço objeto da licitação, admitindo-se, excepcionalmente, a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo gestor do contrato e ratificada pelo seu superior.

8.4.2.3. A licitante, para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional, deverá apresentar:

**a) Capacidade Técnico-Operacional:** Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o

objeto desta licitação, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo CREA e/ou CAU, por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto deste edital, cujas parcelas de maior relevância e de valor significativo são as seguintes, POR LOTE OU LOTES para o qual a empresa está concorrendo:

- Construção de edificação com área construída mínima de 1.900,00 m<sup>2</sup>;
- Concreto estrutural com volume mínimo de 225,00 m<sup>3</sup>;
- Alvenaria de Tijolo Furado ou Similar com área mínima de 1.500,00 m<sup>2</sup>;
- Piso Cerâmico e/ ou vinílico com área mínima de 1.500,00 m<sup>2</sup>.

**b) Capacidade Técnico-Profissional:** Comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista no subitem 2.1 deste Edital, profissional(is) de nível superior, ou outro(s), reconhecido(s) pelo CREA e/ou CAU, detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA e/ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acerto Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estaduais, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, não se admitindo atestado(s) de fiscalização, supervisão ou coordenação da execução de obras/serviços, cujas parcelas de maior relevância e de valor significativo são as seguintes, POR LOTE OU LOTES para o qual a empresa está concorrendo:

- Construção de edificação;
- Concreto estrutural;
- Alvenaria de Tijolo Furado ou Similar;
- Piso Cerâmico e/ ou vinílico.

8.4.2.3.1. Será admitido o somatório de ART's e/ou RTT's.

8.4.2.4. Deverá (ão) constar, preferencialmente, do(s) atestado(s) de capacidade técnico profissional, ou da(s) certidão(ões) expedida(s) pelo CREA e/ou CAU, 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.

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

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

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

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



8.4.2.6.2. 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;

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

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

8.4.2.6.5. Profissional contratado: contrato de prestação de serviço.

NOTA - Quando a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO emitida pelo CREA e/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 CREA e/ou CAU. **Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.**

8.4.2.7. Declaração de visita emitida 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 ele, preferencialmente, por intermédio de integrante do seu quadro de Responsáveis 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 último dia útil imediatamente anterior à data de que trata o **subitem 2.1** deste Edital;

8.4.2.7.1. A empresa licitante deve apresentar quantas declarações de vistoria forem os lotes em que estiver concorrendo na licitação. Todas as unidades devem ser visitadas não podendo, a licitante alegar, à posterior, desconhecimento de qualquer fato.

8.4.2.7.2. A empresa licitante, a seu critério, poderá declinar da visita, **sendo, neste caso, necessário apresentar DECLARAÇÃO formal assinada pelo responsável, sob as penalidades da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e sobre o local do serviço, assumindo, total e incondicional RESPONSABILIDADE por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira e obrigada a executar os serviços em conformidade com todas as condições e exigência estabelecidas nesta licitação.**

#### 8.4.3. HABILITAÇÃO JURÍDICA

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

8.4.3.2. 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;

8.4.3.3. 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;

8.4.3.4. 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.

#### 8.4.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

8.4.4.1. Certidão negativa de falência, de recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo Distribuidor Judicial da sede da licitante, Justiça Comum;



8.4.4.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma de Lei que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta, tomando como base a variação ocorrida no período do Índice Geral de Preços - Disponibilidade Interna (IGP-DI), publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, ou outro indicador que o venha a substituir;

8.4.4.3. Comprovação de que possui (para cada lote cotado), patrimônio líquido igual ou superior a 10% do valor de sua proposta de preços, após a fase de lances.

#### 8.4.5. REGULARIDADE FISCAL

8.4.5.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

8.4.5.2. 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;

8.4.5.3. Prova de regularidade para com a Fazenda Nacional, Estadual e Municipal, ou do Distrito Federal, compreendendo os seguintes documentos:

8.4.5.3.1. Certidão conjunta negativa de débito referente à quitação de tributos e contribuições federais a qual abrange inclusive as contribuições sociais previstas na Lei Federal nº 8.212/1991, conforme Portaria MF nº 358, de setembro de 2014 ou equivalente expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional e Receita Federal do Brasil.

8.4.5.3.2. Certidão Negativa de Tributos Estaduais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Estadual, da sede do licitante ou Certidão de Não Contribuinte;

8.4.5.3.3. Certidão Negativa de Tributos Municipais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Municipal, da sede do licitante ou Certidão de Não Contribuinte.

8.4.5.3.4. Certidão Negativa de Débito ou Certidão positiva com efeito negativo referente à Contribuição Previdenciária e às de terceiros, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB), da sede da licitante;

8.4.5.3.5. Certificado de Regularidade de Situação do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – CRF, da sede da licitante.

8.4.5.3.6. Certidão de Regularidade Trabalhista

8.4.5.4. A validade das certidões relativas à comprovação da Qualificação Econômico-Financeira e da Regularidade Fiscal exigidas **no subitem 8.4.5.** corresponderá ao prazo fixado nos próprios documentos.

8.4.5.4.1. 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;

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

8.4.5.7. Sendo ou não contribuinte, o licitante fica obrigado a apresentar as certidões, relacionadas acima, deste Edital.

8.4.6. Para empresas com enquadramento na categoria de microempresa ou empresa de pequeno porte ou cooperativa a comprovação de regularidade fiscal somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, observando os seguintes procedimentos:

8.4.6.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em 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;

8.4.6.2. A não-regularização da documentação no prazo previsto no **subitem 8.4.6.1.** implicará na 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.

8.4.7. 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.

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

8.5.1. Consulta “on line”, 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, para os licitantes enquadradas no **subitem 8.4.6.**;

8.5.1.1. Caso o sistema acuse o vencimento de quaisquer dos documentos relacionados no subitem **8.4.5.**, proceder-se-á conforme preceituado no **subitem 8.4.7.** durante a sessão pertinente.

8.6. 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**.

8.7. 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;

8.8. Se a proposta ou lance de menor valor 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.

8.9. 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, para os Lotes em que concorreu na licitação, ou de que mantém sua proposta original, conforme o caso.

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

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

9.1. Os esclarecimentos de dúvidas quanto ao Edital e seus Anexos poderão ser solicitados, preferencialmente, via e-mail, [licitacao@fortaleza.ce.gov.br](mailto:licitacao@fortaleza.ce.gov.br), ou por correspondência dirigida a

Comissão 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 CL, 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 CLFOR, 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.

9.4. Caso haja alguma restrição na documentação de regularidade fiscal da microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, a contagem do prazo recursal somente iniciar-se-á após decorrido o prazo de 02 (dois) 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, empresa de pequeno porte ou cooperativa 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 CLFOR, 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 à Secretária da Educação 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 – Secretário Municipal da Educação que poderá:

a) determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades que forem supríveis;

b) anular o procedimento, no todo ou em parte, por vício insanável;

c) revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade; ou

d) adjudicar o objeto e homologar a licitação em ato único e encaminhar os autos ao órgão requisitante/interessado para que esse convoque o adjudicatário para assinatura do contrato.

10.2.1. Encerrada a licitação, a CPL divulgará no sítio **compras.fortaleza.ce.gov.br** os atos de adjudicação do objeto, de homologação do certame, bem como os valores do orçamento previamente estimado para a contratação.

## 11. DO CONTRATO

11.1. O prazo de vigência do contrato é de **12 (doze) meses consecutivos**, prorrogáveis nos casos e na forma da Lei 12.462/2011, regulamentada pelo Decreto 7.581/2011, e da Lei 8.666/93, no que couber.

11.1.1. O prazo de execução de cada o prazo de execução de cada creche será de 10 (dez) meses para o TIPO 01 e de 07 (sete) meses para o TIPO 02, contado da data de recebimento da Ordem de Serviço ou instrumento equivalente pela Contratada.

11.1.1.1. A Ordem de Serviço será acompanhada do respectivo cronograma físico-financeiro.

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

12.2. A eventual prorrogação do prazo previsto no item 11.1 somente será admitida nas condições estabelecidas no parágrafo 1º, incisos I a VI do art. 57 da Lei 8.666/93;

## 12. DOS PAGAMENTOS



12.1. Os pagamentos serão efetuados pela Secretaria Municipal da Educação 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. CERTIDÃO CONJUNTA NEGATIVA DE DÉBITO REFERENTE À QUITAÇÃO DE TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES FEDERAIS, A QUAL ABRANGE, INCLUSIVE, AS CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS PREVISTAS NA LEI FEDERAL Nº 8.212/1991, CONFORME PORTARIA MF Nº 358 DE 5 DE SETEMBRO DE 2014, OU EQUIVALENTE, EXPEDIDA PELA PROCURADORIA GERAL DA FAZENDA NACIONAL E RECEITA FEDERAL DO BRASIL.
- 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.
- h. Planilha de medição;
- i. Projeto iluminado;
- j. Diário de obra;
- k. Relatório fotográfico.

12.2. Concluída cada etapa constante do Cronograma Físico-Financeiro, o órgão de FISCALIZAÇÃO terá o prazo de 15 (quinze) dias, 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. Se tais medições forem inferiores às previsões do cronograma físico, o órgão ou entidade licitadora pagará somente os valores das medições efetivamente conferidas.

12.3. O primeiro pagamento só será feito após a apresentação ao órgão ou entidade licitadora da documentação referente a licenças, seguros, alvarás e matrícula dos serviços de engenharia no CREA e INSS.

12.4. Somente serão pagos as obras/serviços, efetivamente, executadas e materiais efetivamente aplicados. Os valores referentes às obras/serviços que forem rejeitados, relativos a uma medição, serão retidos e só serão pagos após a CONTRATADA refazê-los.

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

12.5. 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.

12.6. 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;

12.7. 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;

12.8. Os faturamentos da CONTRATADA deverão ser sempre feitos no último dia de cada mês-calendário, no valor do Boletim de Medição com aprovação do CONTRATANTE.

### 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 se encontra anexa a este Edital.

### 14. DA FONTE DE RECURSOS

14.1. Estima-se o valor global da presente licitação em R\$ 115.950.510,81 (cento e quinze milhões, novecentos e cinquenta mil, quinhentos e dez reais e oitenta e um centavos), distribuídos em 16 (dezesseis) lotes.

14.1.1. O julgamento por maior desconto terá como referência o preço acima mencionado, sendo o desconto estendido a eventuais termos aditivos a serem celebrados em função da presente contratação.

14.2. A despesa decorrente desta licitação correrá à conta de dotação especificada a seguir:

- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0001, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.101 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0001, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.105 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0001, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 5.187 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0002, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.101 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0002, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.105 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0002, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 5.187 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0003, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.101 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0003, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.105 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0003, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 5.187 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0004, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.101 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0004, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.105 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0004, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 5.187 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0005, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.101 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0005, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.105 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0005, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 5.187 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;

- **Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0006, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.101 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;**
- **Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0006, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.105 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;**
- **Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0006, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 5.187 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;**

## 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:

15.1.1. Entregar na 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;

15.1.1.1.1. Quando optar por esta modalidade, o licitante deverá requerer à Coordenadoria Financeira a emissão de boleto bancário ou o número da conta corrente da Prefeitura Municipal de Fortaleza para realização de depósito identificado;

15.1.1.1.2. Para realização de depósito identificado, o licitante deverá informar 3 (três) parâmetros para o código identificador: CNPJ/CPF do depositante + 158 + 96840B.

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 VII**);

15.1.1.4. Seguro – garantia:

15.1.1.4.1. Via original da apólice completa com as Especificações Técnicas do Seguro, Condições Gerais e as Condições Especiais da Garantia, impressas em seu verso ou anexas;

15.1.1.4.2. Cópia das Condições Contratuais Gerais (Contragarantia) firmadas entre a Seguradora e a Contratada/Tomadora do Seguro;

15.1.1.4.3. Cópia de comprovante de pagamento do prêmio tarifário total ou parcelado;

15.1.1.4.4. Cópia de documento comprobatório de aceitação da cobertura de resseguro pelo Ressegurador, independentemente de estar dentro do limite de cobertura automático;

15.1.1.4.5. Caso não haja resseguro de modo facultativo, a seguradora fará constar da apólice que o resseguro ocorre de forma automática em função do limite da seguradora.

15.1.1.5. O seguro-garantia e suas condições gerais deverão atender aos Anexos I e II da CIRCULAR SUSEP Nº 232, de 3 de junho de 2003;

15.1.1.6. O seguro-garantia deverá ser livre de franquia.

15.1.1.6.1. Sobre o valor da caução prestada em dinheiro incidirá o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, *pro rata tempore*, conforme estabelecido no **Anexo X** deste Edital, atualizada a partir da data de recolhimento à CPL;



15.1.1.7. Respeitadas as demais condições contidas neste Edital e seus Anexos, a garantia será liberada após a integral execução do Contrato, desde que o licitante contratado tenha cumprido todas as obrigações contratuais.

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 X** deste Edital;

15.2.1. O prazo de que trata o subitem 16.2 poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pela adjudicatária durante o seu transcurso, desde que a justificativa seja aceita pela CPL.

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

15.3. Manter situação regular junto ao Cadastro de Fornecedores da Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza.

15.4. 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.

15.4.1. Quando da liberação da garantia em dinheiro oferecida pela CONTRATADA, respeitadas as demais condições e desde que cumprido todo o objeto deste contrato, será o valor devolvido devidamente corrigido entre a data em que foi prestada e a data da liberação.

15.5. 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:

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

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

15.5.2.1. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do subitem 16.7.2, a CL 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. As sanções administrativas, criminais e demais regras previstas no Capítulo IV da Lei nº 8.666/93 aplicam-se a esta licitação e ao contrato decorrente.

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

- I. Advertência;
- II. Multas, estipuladas na forma a seguir:
  - a. 0,05% sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;
  - b. 0,1% sobre o valor global do Contrato, por dia que exceder ao prazo contratual;
  - c. 20% do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;
  - d. 0,0001% do valor global do Contrato, por cada dia que cada equipamento deixar de ser utilizado na obra;
  - e. 3% sobre o valor global do Contrato, por descumprimento às recomendações estabelecidas neste edital ou no Contrato, conforme o caso;
  - f. 10% do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita do titular do órgão ou entidade licitadora;
  - g. 5% sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pelo órgão ou entidade licitadora. 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 Da aplicação de multa será a Contratada notificada pelo órgão ou entidade licitadora, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 dias para recolher a importância correspondente na SEFIN. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

II.2.1. 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.

II.2.2. 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, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

II.2.3. Todas as multas serão cobradas cumulativamente e independentemente.

II.2.4. 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.

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. Impedimento de licitar e contratar com a Administração, sendo, então, descredenciado no Cadastro de Fornecedores da Central de Licitações da Prefeitura Municipal de Fortaleza - CLFOR, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas neste edital e das demais cominações legais.

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.

16.3. Sem prejuízo das penalidades previstas nos subitens precedentes deste Edital, a Comissão Permanente 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 Prefeitura Municipal de Fortaleza e todas as esferas da Administração Municipal, 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, *pro rata tempore*, pela fórmula estabelecida na minuta do Contrato;

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.

16.8. 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.

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

## 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 acréscimos a esses ou a qualquer 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) 3452.3483 ou no site: [compras.fortaleza.ce.gov.br](http://compras.fortaleza.ce.gov.br)

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

17.9. Na hipótese de não conclusão do processo licitatório dentro do prazo de validade da proposta, deverá o licitante, independente de comunicação formal da 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 2015.

**Jaime Cavalcante de Albuquerque Filho**  
**Secretário Municipal da Educação**

**Aprovação expressa da Coordenadoria Jurídica da SME**

**ANEXO I – PROJETO BÁSICO**

**1. UNIDADE REQUISITANTE**

Secretaria Municipal de Educação – SME.

**2. OBJETO**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) PARA A CONSTRUÇÃO DE 42 (QUARENTA E DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI TIPO 01 E 05 (CINCO) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI TIPO 02, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE TERMO, distribuídas em 16 (dezesseis) lotes assim constituídos:**

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>1</b>	<b>LOTE 01</b>
1.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (02) Floresta: Rua Rocha Pombo nº 370 – Bairro: Floresta
1.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (05) Vila Velha: Avenida L, nº 1000 – Bairro: Vila Velha
1.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (06) Barra do Ceará: Rua Cândido Castelo Branco s/nº – Bairro: Barra do Ceará
<b>2</b>	<b>LOTE 02</b>
2.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (14) Olavo Oliveira: Rua Emília Gonçalves, s/nº – Bairro: Olavo Oliveira
2.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (45) Henrique Jorge: Rua Heribaldo Costa, s/nº – Bairro: Henrique Jorge
2.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (54) Dom Lustosa: Rua Manaus, s/nº – Bairro: Dom Lustosa
<b>3</b>	<b>LOTE 03</b>
3.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (01) Conjunto Ceará I: Av. B, s/nº (entre a Rua 226 e Rua 228) – Bairro: Conjunto Ceará
3.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (03) Siqueira: Rua Engº Luís Montenegro, s/nº – Bairro: Siqueira
3.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (04) Granja Lisboa: Rua H, s/nº (próximo à Rua C) – Bairro: Granja Lisboa
<b>4</b>	<b>LOTE 04</b>
4.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (27) Novo Modubim: Rua 104, s/nº – Bairro: Novo Mondubim
4.2	CEI Proinfância Tipo – 02 – (32) Canidezinho: Rua Osmar Lima, s/nº – Bairro: Canidezinho
4.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (43) Presidente Vargas: Rua Osório Correia, s/nº – Bairro: Presidente Vargas
<b>5</b>	<b>LOTE 05</b>
5.1	CEI Proinfância Tipo – 02 – (21) Mondubim: Rua Mirtil Meyer, s/nº – Bairro: Mondubim
5.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (29) Mondubim: Av. C, s/nº, Acarapé – Bairro: Mondubim
5.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (46) Conjunto Esperança: Rua 103, s/nº – Bairro: Conjunto Esperança
<b>6</b>	<b>LOTE 06</b>
6.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (28) Planalto Ayrton Senna: Rua Cel de Queiroz, s/nº – Bairro: Planalto Ayrton Senna
6.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (37) Prefeito José Walter: Rua Quinze C, s/nº – Residencial Cidade Jardim II – Bairro: Prefeito José Walter



6.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (38) Prefeito José Walter: Rua Dezesseis C, s/nº – Residencial Cidade Jardim II – Bairro: Prefeito José Walter
<b>7</b>	<b>LOTE 07</b>
7.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (07) Prefeito José Walter: Rua K, s/nº – Bairro: Prefeito José Walter
7.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (11) Prefeito José Walter: Av. B, s/nº – Bairro: Prefeito José Walter
7.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (53) Dendê: Rua Alves Cabral, s/nº – Bairro: Dendê
<b>8</b>	<b>LOTE 08</b>
8.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (10) Dendê: Rua Holanda, s/nº – Bairro: Dendê
8.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (17) Parque Dois Irmãos: Rua E, s/nº – Bairro: Parque Dois Irmãos
8.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (42) Dendê: Rua Carlos Juaçaba, s/nº – Bairro: Dendê
<b>9</b>	<b>LOTE 09</b>
9.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (18) Serrinha 01: Rua Paraguaçu, s/nº – Bairro: Serrinha 01
9.2	CEI Proinfância Tipo – 02 – (22) Passaré: Rua E, s/nº – Bairro: Passaré
9.3	CEI Proinfância Tipo – 02 – (33) Dias Macedo: Rua A, s/nº (Esquina com a Rua Capricho) – Bairro: Dias Macedo
<b>10</b>	<b>LOTE 10</b>
10.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (08) Jangurussu: Rua Verde Trinta e Três, s/nº – Bairro: Jangurussu
10.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (34) Barroso: Rua Escritor Tom Jombim, s/nº – Barroso
10.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (52) Messejana: Rua Frederico Severo, 120 – Bairro: Messejana
<b>11</b>	<b>LOTE 11</b>
11.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (26) Jangurussu: Rua B, s/nº (Residencial José Euclides – Bairro: Jangurussu
11.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (35) Pedras: Alamedas das Palmeiras 1 – Rua Coletora Central 2, s/nº – Bairro: Pedras
11.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (36) Pedras: Alamedas das Palmeiras 2 – Rua Coletora Central 3, s/nº – Bairro: Pedras
<b>12</b>	<b>LOTE 12</b>
12.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (09) Guajerú: Rua Socorro Gomes, s/nº – Bairro: Guajerú
12.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (24) São Bento: Rua Seis, s/nº (Conjunto Alto Alegre) – São Bento
12.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (49) São Bento: Rua Oliveira Lemos, s/nº – Bairro: São Bento
<b>13</b>	<b>LOTE 13</b>
13.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (13) Curió: Av. Odilon Guimarães, s/nº – Bairro: Curió
13.2	CEI Proinfância Tipo – 02 – (20) Lagoa Redonda: Travessa Simeão, s/nº – Bairro: Lagoa Redonda
13.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (44) Sapiranga/Coité: Rua Manuel Bernardo, s/nº – Bairro: Sapiranga
<b>14</b>	<b>LOTE 14</b>
14.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (23) Aeroporto: Rua Jorge Vieira, s/nº – Bairro: Aeroporto
14.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (30) Engº Luciano Cavalcante: Rua Galáxia, s/nº – Bairro: Engº Luciano Cavalcante

14.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (51) Alto da Balança: Rua Piloto, s/nº – Bairro: Alto da Balança
<b>15</b>	<b>LOTE 15</b>
15.1	CEI Proinfância Tipo – 01 – (12) Edson Queiroz: Av. Francisco Dantas, s/nº – Bairro: Edson Queiroz
15.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (16) Cidade 2.000: Rua Giselda Cysne, s/n – Bairro: Cidade 2.000
15.3	CEI Proinfância Tipo – 01 – (48) Edson Queiroz: Av. Des. Feliciano Ataíde, s/nº – Bairro: Edson Queiroz
<b>16</b>	<b>LOTE 16</b>
16.1	CEI Proinfância Tipo – 02 – (31) Papicu: Rua Dr. Fcº Matos, s/n – Bairro: Papicu
16.2	CEI Proinfância Tipo – 01 – (50) Vicente Pizon: Rua Pedro Pedrosa, s/n – Bairro: Vicente Pizon

### 3. DESCRIÇÃO DO OBJETO

3.3.1. O Projeto Padrão Tipo 1, desenvolvido para o Programa Proinfância, tem capacidade de atendimento de até 396 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), e 188 crianças em período integral. As escolas de ensino infantil do Tipo 1 são térreas e possuem 2 blocos distintos, sendo eles: bloco A, bloco B. Os 02 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, jardins, o castelo d'água e a área de estacionamento. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

BLOCO A (608,22m²):

Área Administrativa – A = 157,99m²

- Hall (29,10m²);
- Secretaria (19,20m²);
- Sala de professores/reuniões (20,40m²);
- Direção (13,10m²);
- Almoxarifado (10,58m²);
- Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino (5,10m²);

Área Pedagógica – A = 180,54m²

- Lactário (12,28m²);
- Área de higienização pessoal;
- Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;
- Bancada de entrega de alimentos prontos;
- Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses (71,40m²);
- Fraldários/depósitos (Creche I) (24,70m²);
- Amamentação (Creche I) (7,82m²);
- Solário (26,93m²);



Área de Serviço – A = 269,69m<sup>2</sup>

- S.I. Telefonia, Elétrica (4,29m<sup>2</sup>)
- Sanitário P.N.E. infantil (4,62m<sup>2</sup>)
- Copa Funcionários (10,52m<sup>2</sup>);
- Lavanderia (11,35m<sup>2</sup>):
  - Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;
  - Bancada para passar roupas;
  - Tanques e máquinas de lavar e secar.
- Rouparia (5,60m<sup>2</sup>):
  - Balcão de entrega de roupas limpas.
- Depósito de Material de Limpeza (D.M.L);
- Vestiário masculino (3,78m<sup>2</sup>);
- Vestiário feminino (3,78m<sup>2</sup>);
- Refeitório (89,04m<sup>2</sup>);
- Cozinha (40,13m<sup>2</sup>):
  - Bancada de preparo de carnes;
  - Bancada de preparo de legumes e verduras;
  - Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;
  - Bancada de lavagem de louças sujas;
  - Área de Cocção;
  - Balcão de passagem de alimentos prontos;
  - Balcão de recepção de louças sujas;
- Despensa (8,81m<sup>2</sup>);
- Varanda de Serviço (26,93m<sup>2</sup>):
  - Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças;
- Pátio de Serviço (29,20m<sup>2</sup>):
  - Secagem de roupas (varal);
  - Central GLP;
  - Depósito de lixo orgânico e reciclável;

BLOCO B (579,68m<sup>2</sup>):

- 02 Salas de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses (71,26m<sup>2</sup>);
- 02 Sanitários infantis (32,04m<sup>2</sup>);



- 02 Salas de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses (71,02m<sup>2</sup>):
- 01 Sanitário P.N.E. infantil (7,50m<sup>2</sup>)
- 02 Solários (53,86m<sup>2</sup>);
- Sala multiuso (38,40m<sup>2</sup>);
- 04 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses (142,50m<sup>2</sup>):
- 02 Sanitários infantis, feminino e masculino (27,62m<sup>2</sup>)
- 02 Sanitários de professores, feminino e masculino (3,56m<sup>2</sup>);
- 02 Solários (53,86m<sup>2</sup>).

#### PÁTIO COBERTO (165,22m<sup>2</sup>):

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etária.

#### PLAYGROUND (76,77m<sup>2</sup>):

Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.

#### IMPLANTAÇÃO

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 1 em terreno retangular com medidas de 40m de largura por 70m de profundidade e declividade máxima de 3%. O projeto possui uma área útil total de 1.433,76m<sup>2</sup>. 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 de gradil de 1,58m de altura, com pilaretes metálicos e tela de aço galvanizado de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 62cm de altura (conforme especificado no projeto padrão).

#### SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;

- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar e agilizar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais a aplicação de componente industrializados amplamente difundidos, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos furados (8 furos e 6 furos, dimensões nominais: 19x19x09cm, e 19x14x09cm e conforme NBR 7171);
- Forros de gesso e mineral;
- Telhas termo acústicas de preenchimento em PIR, apoiadas em estrutura metálica de cobertura.

3.3.2. O Projeto Padrão Tipo 2, desenvolvido para o Programa Proinfância, tem capacidade de atendimento de até 188 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), e 94 crianças em período integral. As escolas de ensino infantil do Tipo 2 são térreas e possuem 2 blocos distintos, sendo eles: bloco A, bloco B. Os 02 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, jardins, o castelo d'água e a área de carga e descarga. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

BLOCO A (391,37m<sup>2</sup>):

Área Administrativa

- Hall (28,73m<sup>2</sup>);
- Secretaria (19,20m<sup>2</sup>);
- Sala de professores/reuniões (16,20m<sup>2</sup>);
- Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino (5,76m<sup>2</sup>);

Área Pedagógica

- Lactário (19,11m<sup>2</sup>):
- Área de higienização pessoal;
- Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;
- Bancada de entrega de alimentos prontos;
- Sala de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses (35,70m<sup>2</sup>);
- Fraldário/depósito (Creche I) (15,73m<sup>2</sup>);
- Amamentação (Creche I) (7,50m<sup>2</sup>);
- Solário (26,93m<sup>2</sup>);

Área de Serviço

- Copa Funcionários (11,15m<sup>2</sup>);
- Lavanderia (7,36m<sup>2</sup>);



- Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;
- Bancada para passar roupas;
- Tanques e máquinas de lavar e secar.
- Rouparia (4,10m<sup>2</sup>);
- Vestiário masculino (3,51m<sup>2</sup>);
- Vestiário feminino (3,51m<sup>2</sup>);
- Cozinha (35,19m<sup>2</sup>);
- Bancada de preparo de carnes;
- Bancada de preparo de legumes e verduras;
- Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;
- Bancada de lavagem de louças sujas;
- Área de Cocção;
- Balcão de passagem de alimentos prontos;
- Balcão de recepção de louças sujas;
- Despensa (6,03m<sup>2</sup>);
- Varanda de Serviço (26,93m<sup>2</sup>);
- Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças;
- Depósito de Material de Limpeza (D.M.L);
- Pátio de Serviço (36,63m<sup>2</sup>);
- Secagem de roupas (varal);
- Central GLP;
- Depósito de lixo orgânico e reciclável;

**BLOCO B (407,78m<sup>2</sup>):**

**Área Pedagógica**

- Sala de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses (35,63m<sup>2</sup>);
- Sala de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses (35,51m<sup>2</sup>);
- Sanitário infantil (16,02m<sup>2</sup>);
- Sanitário P.N.E. infantil (7,50m<sup>2</sup>)
- Solário (26,93m<sup>2</sup>);
- Sala multiuso (38,40m<sup>2</sup>);
- 02 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses (71,28m<sup>2</sup>);
- Sanitário infantil, feminino e masculino (16,02m<sup>2</sup>);

- Solário (26,93m<sup>2</sup>);

#### Área de Serviço

- S.I. Telefonia, Elétrica (0,85m<sup>2</sup>);
- Almojarifado (7,50m<sup>2</sup>)

#### PÁTIO COBERTO/REFEITÓRIO (85,86m<sup>2</sup>):

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etária.

#### PLAYGROUND (60,18m<sup>2</sup>):

Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.

#### IMPLANTAÇÃO

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 2 em terreno retangular com medidas de 45m de largura por 35m de profundidade e declividade máxima de 3%. O projeto possui uma área total de 890,33m<sup>2</sup>. 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 de gradil de 1,58m de altura, com pilaretes metálicos e tela de aço galvanizado de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 62cm de altura (conforme especificado no projeto padrão).

#### SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar e agilizar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais a aplicação de componente industrializados amplamente difundidos, a saber:

- Estrutura de concreto armado;





- Alvenaria de tijolos furados (8 furos e 6 furos, dimensões nominais: 19x19x09cm, e 19x14x09cm e conforme NBR 7171);
- Forros de gesso e mineral;
- Telhas termo acústicas de preenchimento em PIR, apoiadas em estrutura metálica de cobertura.

#### 4. JUSTIFICATIVA

A cidade de Fortaleza possui cerca de 2.571.896 habitantes e uma rede municipal de ensino que atende 194.539 crianças, jovens e adultos.

Considerando pobreza extrema quem vive com renda familiar inferior a R\$ 70,00 por pessoa, a cidade de Fortaleza, em 2010, apresentava por volta de 134 mil pessoas na extrema pobreza, o que correspondia a 5,5% de sua população, caracterizando-se como a menor proporção entre os municípios cearenses. Entretanto, do total de extremamente pobres no Ceará, cerca de 1,5 milhão de pessoas, Fortaleza reunia por volta de 8,9% desse valor, apresentando a maior participação dentre os 184 municípios do Estado .

Nem todas as crianças inseridas nesse contexto têm assegurados seus direitos básicos como saúde, educação, moradia, cultura, entre outros. Tais direitos são grafados na Lei 8.069 de 13 de julho de 1990, o Estatuto da Criança e do Adolescente – ECA, que dispõe sobre a proteção integral à criança e ao adolescente.

De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2010), o Município de Fortaleza tem uma população aproximada de 213.351 crianças de 0 a 5 anos de idade, das quais, 141.381 na faixa de 0 a 3 anos e 71.970 crianças na faixa etária de 4 e 5 anos.

A Educação Infantil é ofertada pelo setor privado e pela rede pública municipal. O setor privado atende um total de 60.389 crianças, sendo 22.277 em creche e 38.112 em pré-escola, em instituições confessionais, filantrópicas, particulares e comunitárias vinculadas à esfera federal, estadual e municipal.

Atualmente, o parque escolar da Rede Municipal de Ensino de Fortaleza disponibiliza 492 equipamentos educacionais. Destes, 191 possuem atendimento exclusivo de Educação Infantil, correspondendo a uma matrícula de 23.304 crianças. Some-se a esse quantitativo as 14.148 matrículas nas salas de Infantil 3, Infantil 4 e Infantil 5, localizadas nas Escolas Municipais de Educação Infantil e Ensino Fundamental2.

O setor público, em 2014, atendeu 35.541 crianças na Educação Infantil, sendo 14.329 em creches municipais e creches comunitárias com as quais mantêm convênio. As creches conveniadas com a Prefeitura atendem, atualmente, um total de 4.683 crianças e funcionam em prédios pertencentes às próprias associações.

O atendimento educacional à faixa etária de 1 a 3 anos de idade é relativamente novo no Município de Fortaleza e sua implementação foi programada a partir de 2002. No que diz respeito a faixa etária de 4 e 5 anos de idade a Emenda Constitucional nº 59, de 11 de novembro de 2009, tornou obrigatório esse atendimento, que deverá ser implementado progressivamente até 2016.

Diante desse contexto, a Prefeitura Municipal de Fortaleza, por meio da Secretaria Municipal da Educação, desenvolve ações no sentido de promover qualitativa e quantitativamente a Educação



Infantil no Sistema Municipal de Ensino. Sendo assim, realiza parceria com a União para a construção de instituições de Educação Infantil no Município de Fortaleza, de forma a atender a demanda que se apresenta nesse nível de ensino.

A expansão do atendimento em creches e pré-escolas se constitui em desafio para o poder público municipal, uma vez que, em função das especificidades da faixa etária atendida, tais instituições exigem edificações que contemplem padrões de qualidade determinados pelo Ministério da Educação.

#### TABELA 1- DADOS POPULACIONAIS E ATENDIMENTO DA ED. INFANTIL EM FORTALEZA/2014

População de Fortaleza	População de 0 a 5 anos	População de 0 a 3anos	População de 4 a 5 anos	Atendimento*
2.571.896	213.351	141.381	71.970	95.930
Educação Infantil (Público)	Atendimento Educação Infantil (Privado)	Atendimento Educação Infantil (Público)	Atendimento Educação Infantil (Privado)	Atendimento Educação Infantil (Público)

Fonte: IBGE/DATASUS

Fonte: Matrícula/Censo Escolar/COPLAN/SME.

Dessa forma, de acordo com os dados do Censo Demográfico 2010 e da Coordenadoria de Planejamento desta SME, há a necessidade de ampliar o parque escolar e construir Centros de Educação Infantil (CEI) em diversas regiões do Município de Fortaleza, por apresentar substancial demanda de atendimento à Educação Infantil, haja vista que as vagas disponibilizadas nas unidades educacionais da Rede Municipal de Ensino e no setor privado não conseguem atender a demanda existente. Portanto, a construção de Centros de Educação Infantil é relevante e beneficiará uma população situada em áreas de grande vulnerabilidade social e carentes de equipamentos que atendam a essa faixa etária.

## 5. DA MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO

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 2011.

## 6. DA 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 Diferenciado de Contratação – RDC 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 introduzia 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. Tendo em vista a necessidade premente destas obras, que atenderão sobretudo à população de baixíssima renda, e o exíguo tempo para a execução, 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.

### **6.1. 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.

#### **7. VALOR DE CADA LOTE:**

**VALOR DO LOTE 01: R\$ 7.663.224,75 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E SESENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 02: R\$ 7.609.201,83 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E NOVE MIL, DUZENTOS E UM REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 03: R\$ 7.496.961,56 (SETE MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SESENTA E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 04: R\$ 7.160.670,54 (SETE MILHÕES, CENTO E SESENTA MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 05: R\$ 6.730.257,51 (SEIS MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 06: R\$ 7.506.313,04 (SETE MILHÕES, QUINHENTOS E SEIS MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E QUATRO CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 07: R\$ 7.737.910,99 (SETE MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA E SETE MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 08: R\$ 7.767.662,41 (SETE MILHÕES, SETECENTOS E SESSENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 09 R\$ 5.932.049,62 (CINCO MILHÕES, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS MIL, QUARENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 10: R\$ 7.904.950,16 (SETE MILHÕES, NOVECENTOS E QUATRO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E DEZESEIS CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 11: R\$ 7.491.107,93 (SETE MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVENTA E UM MIL, CENTO E SETE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 12: R\$ 7.591.070,89 (SETE MILHÕES, QUINHENTOS E NOVENTA E UM MIL, SETENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 13: R\$ 7.025.072,25 (SETE MILHÕES, VINTE E CINCO MIL, SETENTA E DOIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 14R\$ 7.631.109,63 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL, CENTO E NOVE REAIS E SECENTA E TRÊS CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 15: R\$ 7.620.318,41 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE MIL, TREZENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)**

**VALOR DO LOTE 16: R\$ 5.082.629,29 (CINCO MILHÕES, OITENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E VINTE NOVE CENTAVOS)**

**VALOR GLOBAL: R\$ 115.950.510,81 (CENTO E QUINZE MILHÕES, NOVECENTOS E CINQUENTA MIL, QUINHENTOS E DEZ REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)**

**8. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA**

Construção de Edificação/Concreto Estrutural/Alvenaria de tijolo ou similar/Piso Cerâmico e/ou Vinílico.

**9. CRITÉRIO DE JULGAMENTO E TIPO DE EXECUÇÃO**

- Forma de execução da Licitação: Empreitada por preço unitário
- Critério de Julgamento : Maior desconto

**10. PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO**

A Vigencia do contrato será 12 (doze) meses, sendo o prazo de execução de cada creche 10 (dez) meses para o TIPO 01 e de 07 (sete) meses para o TIPO 02, contado da data de recebimento da Ordem de Serviço ou instrumento equivalente pela Contratada. Será admitida a prorrogação nos termos da Lei, mediante termo aditivo.

**11. SÃO PARTES INTEGRANTES DESTES PROJETO BÁSICO:**

- Orçamento detalhado contendo de cada item a descrição dos serviços, a quantidade, a unidade, bem como o preço unitário, o preço total do item, e o preço global da obra - ANEXO II – PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS;
- Cronograma Físico-Financeiro, onde estão delineados os prazos de execução das etapas das obras e serviços, e os valores correspondentes a serem pagos pela S.M.S - ANEXO III – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- Especificações Técnicas contendo o detalhamento dos serviços a serem executados, inclusive dos materiais que serão utilizados - ANEXO IV – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- Modelo de Composição do BDI – Benefício e Despesas Indiretas – ANEXO V – MODELO DE BDI;
- Modelo de Composição de Encargos Sociais – ANEXO VI – MODELO DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS;
- Modelo da Composição de Preços Unitários – ANEXO VII – MODELO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS;
- Peças Gráficas – ANEXO VIII – PEÇAS GRÁFICAS;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT – ANEXO IX – ART’S E RRT’S.
- Composições de Preços Unitários – ANEXO X – COMPOSIÇÕES E PREÇOS UNITÁRIOS.

## 12. LOCAL E 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 Provisório / Definitivo dos Serviços”, conforme especificado no termo contratual.

## 13. CONDIÇÕES E PRAZO DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados pela Secretaria Municipal da Educação 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. CERTIDÃO CONJUNTA NEGATIVA DE DÉBITO REFERENTE À QUITAÇÃO DE TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES FEDERAIS, A QUAL ABRANGE, INCLUSIVE, AS CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS PREVISTAS NA LEI FEDERAL Nº 8.212/1991, CONFORME PORTARIA MF Nº 358 DE 5 DE SETEMBRO DE 2014, OU EQUIVALENTE, EXPEDIDA PELA PROCURADORIA GERAL DA FAZENDA NACIONAL E RECEITA FEDERAL DO BRASIL.



- 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.
- h. Planilha de medição;
- i. Projeto iluminado;
- j. Diário de obra;
- k. Relatório fotográfico.

Concluída cada etapa constante do Cronograma Físico-Financeiro, o órgão de FISCALIZAÇÃO terá o prazo de 15 (quinze) dias, 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. Se tais medições forem inferiores às previsões do cronograma físico, o órgão ou entidade licitadora pagará somente os valores das medições efetivamente conferidas.

O primeiro pagamento só será feito após a apresentação ao órgão ou entidade licitadora da documentação referente a licenças, seguros, alvarás e matrícula dos serviços de engenharia no CREA e INSS.

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

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

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

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.

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;

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;

Os faturamentos da CONTRATADA deverão ser sempre feitos no último dia de cada mês-calendário, no valor do Boletim de Medição com aprovação do CONTRATANTE.

#### 14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

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), e localidade da sede da proponente.

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

**POR LOTE:**

- Construção de edificação com área construída mínima de 1.900,00 m<sup>2</sup>;
- Concreto estrutural com volume mínimo de 225,00 m<sup>3</sup>;
- Alvenaria de Tijolo Furado ou Similar com área mínima de 1.500,00 m<sup>2</sup>;
- Piso Cerâmico e/ ou vinílico com área mínima de 1.500,00 m<sup>2</sup>.

**14.2 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 CREA, cujo nome deverá constar na Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo CREA, detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto deste edital, cujas parcelas mais relevantes são:

**POR LOTE:**

- Construção de edificação;
- Concreto estrutural;
- Alvenaria de Tijolo Furado ou Similar;
- Piso Cerâmico e/ ou vinílico.

**14.3** Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

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

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

- a) Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;
- b) 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;

- c) Empregado: cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;
- d) Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo CREA da Sede ou Filial da licitante onde consta o registro do profissional como RT;
- e) Profissional contratado: contrato de prestação de serviço.

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

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

**14.6** A licitante deverá apresentar declaração de visita emitida pela Prefeitura Municipal de Fortaleza, através da Secretaria Municipal de 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 serão executados os serviços, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos.

**14.6.1** 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.**

## 15. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Em conformidade com o estabelecido no art. 4º, da Lei nº 12.462/2011, deverão ser obedecidas as condicionantes da Licença Ambiental aplicáveis à obra, bem como dos pareceres técnicos que subsidiaram suas emissões, e as normas pertinentes à atividade de dragagem, incluindo, mas não se limitando a:

- Resolução CONAMA nº 382/2006 - "Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas"; e
- Resolução CONAMA nº 454/2012 - "Estabelece as diretrizes gerais e os procedimentos referenciais para o gerenciamento do material a ser dragado em águas sob jurisdição nacional".

## 16. DA GARANTIA CONTRATUAL

A contratada obriga-se, ainda, a entregar na CENTRAL DE LICITAÇÕES, antes da assinatura do Contrato, "Garantia de Cumprimento do Contrato", com prazo de vigência igual ao do contrato, em uma das modalidades estabelecidas no artigo 56 da lei 8.666/93, no valor de 5% (cinco por cento) do valor global da contratação

## 17. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação serão provenientes dos recursos da Secretaria Municipal de Educação – SME, devidamente indicadas no edital de licitação.

## 18. DA FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da execução da obra será feita pelo Contratante nos locais, através de seus representantes, de forma a fazer cumprir, rigorosamente, os projetos, os prazos e condições deste Termo de Referência, a proposta e as disposições do contrato.

Fica a Contratada obrigada a permitir e facilitar, a qualquer tempo, a fiscalização dos serviços objeto do presente Contrato, facultando o livre acesso às instalações, registros e documentos pertinentes com o negócio ora contratado, sem que essa fiscalização importe, a qualquer título, em responsabilidade por parte da Secretaria Municipal de Educação - SME.

A fiscalização verificará o cumprimento dos projetos, das especificações e aplicações, bem como a quantidade, qualidade e aceitabilidade dos serviços.

A fiscalização poderá a qualquer tempo, solicitar a substituição de pessoal da equipe da Contratada, mediante justificativa, devendo o atendimento ser feito no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos.

A fiscalização poderá sustar a execução de qualquer trabalho que esteja sendo feito em desacordo com disposto no CONTRATO.

Fica acordado que a fiscalização não terá qualquer poder para eximir a Contratada de qualquer obrigação prevista neste instrumento.

A presença da fiscalização no local dos serviços não diminuirá a responsabilidade da empresa CONTRATADA em qualquer ocorrência, atos, erros e/ou omissões, verificados no desenvolvimento dos trabalhos, ou a eles relacionados.

A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por um GESTOR representante da contratada especialmente designado para tal fim.

Havendo necessidade de correção de serviços contratados, a Contratada se compromete a corrigi-los e ou refazê-los sem ônus para o Contratante/Interveniente, devendo o Contratante/Interveniente proceder à nova fiscalização.

As decisões e providências que ultrapassarem a competência da fiscalização do Contratante deverão ser levadas aos seus superiores, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

## **19. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DA CONTRATANTE**

São obrigações da Contratada, além das obrigações previstas na Lei 8.666/93:

a) Executar o objeto em conformidade com as condições estabelecidas neste termo de referência e seus anexos, nos Projetos Executivos das obras, nas propostas de preços.

b) Manter, durante toda a execução, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

c) Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente ao 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 haver fiscalização por parte do órgão participante ou acompanhamento da execução contratual;

d) Responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre a execução das obras;



e) 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, garantindo-lhe, inclusive o acesso a documentos relativos aos serviços executados ou em execução;

f) Tomar todas as providências necessárias à fiel execução dos serviços objeto deste contrato;

g) Dar pronto atendimento às reclamações e/ou observações feitas pela Secretaria Municipal da Educação – SME, refazendo e retificando às suas expensas, sem ônus adicional para a Secretaria Municipal da Educação – SME, ficando ainda sujeita às penalidades previstas nesta Ata;

h) Promover o pagamento dos profissionais envolvidos nos serviços, garantindo a eles todas as vantagens financeiras decorrentes das Convenções Coletivas de Trabalho em vigor;

i) Apresentar, sempre que solicitado pela Secretaria Municipal da Educação – SME, toda a documentação referente aos profissionais envolvidos na execução das obras, inclusive folhas de pagamento, relatórios de fornecimento de vale-transporte, vale-refeição e outros insumos;

j) Cumprir e fazer cumprir todas as normas relativas à segurança e medicina do trabalho, e diligenciar para que os seus empregados e os de seus possíveis subcontratados trabalhem com Equipamentos de Proteção Individual (EPI). A Secretaria Municipal da Educação – SME poderá paralisar os serviços, enquanto tais empregados não estiverem protegidos. O ônus da paralisação correrá por conta da detentora do registro, mantendo-se inalterados os prazos contratuais;

k) Cumprir as determinações constantes de disposições legais federais, estaduais e municipais pertinentes às obras, sendo de sua inteira responsabilidade os processos, ações ou reclamações movidas por pessoas físicas ou jurídicas em decorrência de negligência nas precauções exigidas no trabalho ou da utilização de materiais inaceitáveis na execução dos serviços.

l) Não permitir que seus funcionários executem quaisquer outras atividades durante o horário em que estiverem executando os serviços da obra, não sendo permitido que o pessoal da CONTRATADA permaneça em área que não seja relacionada ao trabalho;

m) Responsabilizar-se por quaisquer serviços das obras executados em desacordo com as normas técnicas vigentes e pelas consequências resultantes de tais serviços;

n) Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento das obras descritas neste contrato, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licença, greve, falta ou demissão, que não terá, em hipótese alguma, qualquer relação de emprego com o órgão participante, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA as despesas com todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme art. 71 da Lei nº 8.666/93;

o) Cuidar para que as obras a serem executadas acarretem a menor perturbação possível nos prédios, nas vias de acesso, e a todo e qualquer bem, público ou privado, adjacente ao local da obra. Também providenciará toda e qualquer sinalização e/ou isolamento das áreas de serviço.

p) Providenciar a substituição de qualquer profissional envolvido na execução do objeto deste CONTRATO cuja conduta seja considerada indesejável pela fiscalização da contratante.

Caberá à Contratante, além das obrigações resultantes da Lei 8.666/93 o seguinte:





- a) Solicitar a execução do objeto à contratada através da emissão de Ordem/Autorização de Serviços;
- b) Proporcionar à contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes desta Ata;
- c) Fiscalizar a execução do objeto através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências à contratada, que atenderá ou justificará de imediato;
- d) Notificar a contratada de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto deste;
- e) Efetuar os pagamentos devidos à contratada nas condições estabelecidas neste.

## **20. RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO.**

O recebimento provisório se dará após a aceitação dos serviços, com a emissão do Termo de Recebimento Provisório, onde se verificará a qualidade e quantidade dos serviços especificados com o objeto contratual, devendo ser feita por pessoa credenciada pela contratante.

Para a aceitação dos serviços, além da medição se faz necessário do projeto iluminado e relatório fotográfico da execução das obras.

O recebimento definitivo se dará após verificação da qualidade e da quantidade do objeto, certificando-se de que todas as condições estabelecidas foram atendidas e, conseqüente aceitação das notas fiscais pelo gestor da contratação, devendo haver rejeição no caso de desconformidade.

## **21. MULTAS E PENALIDADES**

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

1. Advertência;
2. Multas, estipuladas na forma a seguir:
  - a. 0,05% sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;
  - b. 0,1% sobre o valor global do Contrato, por dia que exceder ao prazo contratual;
  - c. 20% do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;
  - d. 0,0001% do valor global do Contrato, por cada dia que cada equipamento deixar de ser utilizado na obra;
  - e. 3% sobre o valor global do Contrato, por descumprimento às recomendações estabelecidas neste edital ou no Contrato, conforme o caso;
  - f. 10% do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita do titular do órgão ou entidade licitadora;
  - g. 5% sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pelo órgão ou entidade licitadora.

2.1. Da aplicação de multa será a Contratada notificada pelo órgão ou entidade licitadora, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 dias para recolher a importância correspondente na SEFIN. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

2.2. 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.

2.3. 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, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

2.4. Todas as multas serão cobradas cumulativamente e independentemente. d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município de Fortaleza por prazo não superior a 2 (dois) anos;

e) Impedimento de licitar e contratar com a Administração, sendo, então, descredenciado no Cadastro de Fornecedores da Central de Licitações da Prefeitura Municipal de Fortaleza - CL, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas neste edital e das demais cominações legais.

f) 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.

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.

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

## 22. REGRAS DE REAJUSTE DO CONTRATO

Os preços contratuais serão reajustados no prazo de 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da documentação prevista no subitem 2.1 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 – Coluna 35, 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.

$$R = V [ I - I_0 ]$$

Sendo:

R = Valor do reajuste procurado;

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

Io = 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.

Em caso de atraso na execução dos serviços atribuível à CONTRATADA, os PREÇOS contratuais serão reajustados pela fórmula estabelecida no subitem 11.1 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.

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;

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

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

O preço estipulado 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;

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;

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, dez por cento do valor total do contrato.

### **23. RESCISÃO E CONSEQUÊNCIAS**

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;

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.

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;
- p) a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

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.

Nos casos relacionados nos subitens a a c, a CONTRATADA será ressarcida dos prejuízos até então sofridos, desde que regularmente comprovados, tendo, ainda, direito a:



1. devolução da garantia prestada;

2. recebimento dos serviços que executou, desde que aceitos, até a data da rescisão do Contrato, porventura ainda não pagos.

As penalidades aplicadas à licitante serão obrigatoriamente registradas no SICAF;

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;

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;

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;

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;

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.

## 24. RESPONSABILIDADES

Além das hipóteses previstas na legislação e nas normas aplicáveis, a CONTRATADA será responsável, ainda:

1. pela inexecução, mesmo que parcial, dos serviços contratados;

2. 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;

3. 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;

4. pelos efeitos decorrentes da inobservância ou infração de quaisquer condições deste Contrato;

5. pelo pagamento dos encargos e tributos incidentes sobre os serviços objeto deste Contrato.

## 25. FORÇA MAIOR OU CASO FORTUITO



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 53

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.

### ANEXO II (MODELO)

#### 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 serão **a(s) execução(ões) dos serviços de XXXXXXXXXXXXX**, 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 III (MODELO)

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CPL

Ref.: RDC PRESENCIAL Nº /CPL/2014

#### **DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS DE HABILITAÇÃO**

\_\_\_\_\_ (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 incurso em nenhum dos impedimentos elencados no subitem 4.2 do edital da licitação referenciada.

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

Local e Data

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
EMPRESA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

Obs: Emitir em papel timbrado da empresa.



**ANEXO IV – (MODELO)**  
**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA  
Ref.: RDC PRESENCIAL Nº **012/CPL/2015**

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE DESCONTO PERCENTUAL**  
**REFERENTE AO LOTE \_\_\_\_\_**

Apresentamos a V.Sas. nossa PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO referente ao LOTE \_\_\_\_\_ desta licitação, no valor de XXX,xx % (extenso) com referência ao preço estimado fixado neste instrumento convocatório, para a execução do objeto da licitação em questão.

Informamos que o desconto oferecido incidirá linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado constante no instrumento convocatório.

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.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO é de xx (\_\_\_\_) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Obs: Emitir em papel timbrado da empresa.

**ANEXO IV (1) (MODELO)**  
**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA

Ref.: RDC PRESENCIAL Nº **012/CPL/2015**

REFERENTE AO LOTE \_\_\_\_\_

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de \_\_\_\_\_, referente ao LOTE \_\_\_\_\_ desta licitação, no prazo de \_\_\_\_ (\_\_\_\_) dias consecutivos, contados da data de expedição da Ordem de Serviço Inicial, pelo preço global de R\$ \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

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

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

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 do Órgão de Fiscalização da Prefeitura Municipal de Fortaleza, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa Proposta de Preços é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

\_\_\_\_\_  
EMPRESA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

Obs: Emitir em papel timbrado da empresa.

## ANEXO V (MODELO)

### DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA

Ref.: RDC PRESENCIAL Nº **012/CPL/2015**

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 na alínea “b” do subitem 6.3 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

Obs: Emitir em papel timbrado da empresa.



**ANEXO VI (MODELO)**  
**CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

Local e data

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CPL

Ref.: RDC Nº **012/CPL/2015**

Prezados Senhores:

Em cumprimento aos ditames editais, utilizamo-nos da presente para submeter à apreciação de V.Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

(DESCREVER OS DOCUMENTOS)

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

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

Atenciosamente,

Local e data

\_\_\_\_\_  
EMPRESA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

Obs: Emitir em papel timbrado da empresa.



## ANEXO VII (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 001/CPL/ 2013, 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)

**ANEXO VIII**

**QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO (MODELO)**

**TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO**

<b>REFERÊNCIA:</b> RDC PRESENCIAL: <b>/CPL/2014</b>	<b>INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO A SER UTILIZADO NOS SERVIÇOS</b>
<b>RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:</b>	

<b>NOME</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>ESPECIALIZAÇÃO</b>	<b>TEMPO DE EXPERIÊNCIA</b>

Conforme consta do subitem 8.4.2. do Edital, comprometemo-nos a realizar 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 IX**  
**MINUTA DE CONTRATO**

**TERMO DE CONTRATO DE OBRAS DE ENGENHARIA DISCRIMINADAS NO EDITAL RDC Nº \_\_\_\_/2015 QUE FAZEM ENTRE SI, O MUNICÍPIO DE FORTALEZA E ....., VENCEDORA DA LICITAÇÃO (PROCESSO Nº...../.....).**

**CONTRATANTE:** O MUNICÍPIO DE FORTALEZA, por intermédio da SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO, órgão do Poder Executivo Municipal, com sede à Avenida Desembargador Moreira, nº. 2875, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza-CE, inscrita no CNPJ sob o nº. 04.919.081/0001-89, neste ato representada por seu Secretário ....., brasileiro, ....., inscrito no CPF ..... e no RG ..... SPSP/CE, residente nesta capital.

**INTERVENIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, órgão do poder executivo municipal, com sede à Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343B, Cajazeiras, inscrita no CNPJ sob o nº 04.889.850/0001-43, neste ato representada por seu Secretário, ....., brasileiro, ....., inscrito no CPF ..... e no RG ..... SPSP/CE, residente nesta capital.

**CONTRATADA:** ..... inscrita no CNPJ nº..... com sede na cidade de....., na Rua ....., representada pelo seu Diretor ....., nacionalidade....., estado civil....., CPF nº.....

Aos ..... dias do mês de .....de....., as partes acima mencionadas e qualificadas pactuam o presente contrato, cuja Celebração foi autorizada pelo despacho de fls.....do processo administrativo nº ...../....., doravante denominado processo, e que se regerá pela Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de Junho de 1993, com as modificações posteriores, pelo estabelecido no instrumento convocatório e seus anexos, pelos Projetos Executivos e pelas Propostas, que passam a fazer parte deste Contrato independente de traslado, e atendidas as cláusulas e condições que se enunciam a seguir:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL**

1.1. Fundamenta-se o presente contrato nas disposições contidas na Lei nº 8.666, de 21.06.93, publicada no DOU de 22.06.93, com suas alterações posteriores, nos termos da Lei nº 12.462/2011, de 04 de agosto de 2011 e, em especial, nas normas e condições estabelecidas na licitação RDC nº ...../2015, cuja licitação está devidamente homologada e adjudicada pelo titular da ....., com base na proposta de percentual de desconto da Contratada e nos Anexos do edital, partes integrantes deste termo independente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO E REGIME DE CONTRATAÇÃO**

2.1. O objeto do presente é a contratação de empresa(s) especializada(s), para execução de serviços de construção de 42 (quarenta e dois) Centros de Educação Infantil Tipo 01 e 05 (cinco) Centros de Educação Infantil Tipo 02, no Município de Fortaleza, conforme condições especificadas no Anexo I – Termo de Referência do Edital nº ..... e seus anexos.

2.2. A presente contratação refere-se ao LOTE ..... (especificar o Tipo da CEI e o endereço onde será construída) da Licitação RDC Presencial nº ...../2015.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO REGIME DE EXECUÇÃO**

3.1. O objeto deste contrato será executado em regime de empreitada por preço unitário, de acordo com a demanda.

#### **CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR CONTRATUAL**

4.1. Dá-se a este contrato o preço global de R\$ ..... e os preços unitários constantes das propostas de percentual de desconto e de preços da Contratada, quanto ao(s) Lote(s) ..... da Licitação RDC Presencial nº ...../2015.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS**

5.1. A despesa decorrente desta licitação correrá à conta de dotação especificada a seguir:

- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0001, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.101 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0001, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.105 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0001, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 5.187 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0002, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.101 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0002, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.105 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0002, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 5.187 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0003, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.101 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0003, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.105 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0003, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 5.187 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0004, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.101 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0004, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.105 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0004, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 5.187 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0005, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.101 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0005, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.105 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0005, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 5.187 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0006, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.101 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0006, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 0.105 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;
- Projeto/Atividade 24901.12.365.0052.1133.0006, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso 5.187 do orçamento do Fundo Municipal de Educação;

#### **CLÁUSULA SEXTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO**



6.1. O prazo de vigência do contrato é de **12 (doze) meses contados de sua assinatura**.

6.1.1. O prazo de execução dos serviços o prazo de execução de cada creche 10 (dez) meses para o TIPO 01 e de 07 (sete) meses para o TIPO 02, contado da data de recebimento da Ordem de Serviço ou instrumento equivalente pela Contratada.

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

### **CLÁUSULA SÉTIMA – DA GARANTIA CONTRATUAL**

7.1. A CONTRATADA deverá entregar à Secretaria Municipal da Educação da Prefeitura Municipal de Fortaleza, até 10 (dez) dias úteis após a homologação do objeto deste certame e antes da assinatura do Contrato, a Garantia de Cumprimento do Contrato, correspondente a 5% (cinco por cento) do seu valor global (importância segurada), com prazo de vigência não inferior ao prazo de vigência do Contrato, numa das modalidades indicadas no subitem 16.1.1 do instrumento convocatório que precederá ao Contrato, sob pena de aplicação das cominações previstas neste instrumento.

7.1.1. A garantia visa o pleno cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações estipuladas neste Contrato.

7.2. 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.

7.2.1. Quando da liberação da garantia em dinheiro oferecida pela CONTRATADA, respeitadas as demais condições e desde que cumprido todo o objeto deste contrato, será o valor devolvido devidamente corrigido entre a data em que foi prestada e a data da liberação.

16.1.1.6.1. Sobre o valor da caução prestada em dinheiro incidirá o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, *pro rata tempore*.

### **CLÁUSULA OITAVA – DA EXECUÇÃO DO OBJETO**

8.1. A execução das obras ora contratadas será realizada observando-se as condições e regras dos projetos executivos do Anexo I – Termo de Referência do Edital do RDC \_\_\_\_/2015 e das propostas de preços.

### **CLÁUSULA NONA – DA FORMA DE PAGAMENTO**

9.1. Os pagamentos serão efetuados pela Secretaria Municipal da Educação 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. CERTIDÃO CONJUNTA NEGATIVA DE DÉBITO REFERENTE À QUITAÇÃO DE TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES FEDERAIS, A QUAL ABRANGE, INCLUSIVE, AS CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS PREVISTAS NA LEI FEDERAL Nº 8.212/1991, CONFORME PORTARIA MF Nº 358 DE 5 DE SETEMBRO DE 2014, OU EQUIVALENTE, EXPEDIDA PELA PROCURADORIA GERAL DA FAZENDA NACIONAL E RECEITA FEDERAL DO BRASIL.
- 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.
- h. Planilha de medição;
- i. Projeto iluminado;
- j. Diário de obra;
- k. Relatório fotográfico.

9.2. Concluída cada etapa constante do Cronograma Físico-Financeiro, o órgão de FISCALIZAÇÃO terá o prazo de 15 (quinze) dias, 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. Se tais medições forem inferiores às previsões do cronograma físico, o órgão ou entidade licitadora pagará somente os valores das medições efetivamente conferidas.

9.3. O primeiro pagamento só será feito após a apresentação ao órgão ou entidade licitadora da documentação referente a licenças, seguros, alvarás e matrícula dos serviços de engenharia no CREA e INSS.

9.4. Somente serão pagos as obras/serviços, efetivamente, executadas e materiais efetivamente aplicados. Os valores referentes às obras/serviços que forem rejeitados, relativos a uma medição, serão retidos e só serão pagos após a CONTRATADA refazê-los.

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

9.5. 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.

9.6. 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;

9.7. 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;

9.8. Os faturamentos da CONTRATADA deverão ser sempre feitos no último dia de cada mês-calendário, no valor do Boletim de Medição com aprovação do CONTRATANTE.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DA REVISÃO DE PREÇOS E DO REAJUSTE**

10.1. Os preços contratuais serão reajustados no prazo de 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da documentação prevista no subitem 2.1 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 – Coluna 35, 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.

$$R = V [ I - I_0 ]$$

Sendo:

R = Valor do reajuste procurado;

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

$I_0$  = 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 11.1 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.

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, dez por cento do valor total do contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DA CONTRATANTE**

11.1. São obrigações da Contratada, além das obrigações previstas na Lei 8.666/93:

a) Executar o objeto em conformidade com as condições estabelecidas no Edital do RDC \_\_\_\_/2015 e seus anexos, nos Projetos Executivos das obras, nas propostas de preços.

b) Manter, durante toda a execução, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

c) Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente ao 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 haver fiscalização por parte do órgão participante ou acompanhamento da execução contratual;

d) Responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre a execução das obras;

- e) 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, garantindo-lhe, inclusive o acesso a documentos relativos aos serviços executados ou em execução;
- f) Tomar todas as providências necessárias à fiel execução dos serviços objeto deste contrato;
- g) Dar pronto atendimento às reclamações e/ou observações feitas pela Secretaria Municipal da Educação – SME, refazendo e retificando às suas expensas, sem ônus adicional para a Secretaria Municipal da Educação – SME, ficando ainda sujeita às penalidades previstas nesta Ata;
- h) Promover o pagamento dos profissionais envolvidos nos serviços, garantindo a eles todas as vantagens financeiras decorrentes das Convenções Coletivas de Trabalho em vigor;
- i) Apresentar, sempre que solicitado pela Secretaria Municipal da Educação – SME, toda a documentação referente aos profissionais envolvidos na execução das obras, inclusive folhas de pagamento, relatórios de fornecimento de vale-transporte, vale-refeição e outros insumos;
- j) Cumprir e fazer cumprir todas as normas relativas à segurança e medicina do trabalho, e diligenciar para que os seus empregados e os de seus possíveis subcontratados trabalhem com Equipamentos de Proteção Individual (EPI). A Secretaria Municipal da Educação – SME poderá paralisar os serviços, enquanto tais empregados não estiverem protegidos. O ônus da paralisação correrá por conta da detentora do registro, mantendo-se inalterados os prazos contratuais;
- k) Cumprir as determinações constantes de disposições legais federais, estaduais e municipais pertinentes às obras, sendo de sua inteira responsabilidade os processos, ações ou reclamações movidas por pessoas físicas ou jurídicas em decorrência de negligência nas precauções exigidas no trabalho ou da utilização de materiais inaceitáveis na execução dos serviços.
- l) Não permitir que seus funcionários executem quaisquer outras atividades durante o horário em que estiverem executando os serviços da obra, não sendo permitido que o pessoal da CONTRATADA permaneça em área que não seja relacionada ao trabalho;
- m) Responsabilizar-se por quaisquer serviços das obras executados em desacordo com as normas técnicas vigentes e pelas consequências resultantes de tais serviços;
- n) Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento das obras descritas neste contrato, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licença, greve, falta ou demissão, que não terá, em hipótese alguma, qualquer relação de emprego com o órgão participante, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA as despesas com todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme art. 71 da Lei nº 8.666/93;
- o) Cuidar para que as obras a serem executadas acarretem a menor perturbação possível nos prédios, nas vias de acesso, e a todo e qualquer bem, público ou privado, adjacente ao local da obra. Também providenciará toda e qualquer sinalização e/ou isolamento das áreas de serviço.
- p) Providenciar a substituição de qualquer profissional envolvido na execução do objeto deste CONTRATO cuja conduta seja considerada indesejável pela fiscalização da contratante.

11.2. Caberá à Contratante, além das obrigações resultantes da Lei 8.666/93 o seguinte:

- a) Solicitar a execução do objeto à contratada através da emissão de Ordem/Autorização de Serviços;
- b) Proporcionar à contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes desta Ata;
- c) Fiscalizar a execução do objeto através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências à contratada, que atenderá ou justificará de imediato;
- d) Notificar a contratada de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto deste;
- e) Efetuar os pagamentos devidos à contratada nas condições estabelecidas neste.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO.**



12.1. O recebimento provisório se dará após a aceitação dos serviços, com a emissão do Termo de Recebimento Provisório, onde se verificará a qualidade e quantidade dos serviços especificados com o objeto contratual, devendo ser feita por pessoa credenciada pela contratante.

12.2. Para a aceitação dos serviços, além da medição se faz necessário do projeto iluminado e relatório fotográfico da execução das obras.

12.3. O recebimento definitivo se dará após verificação da qualidade e da quantidade do objeto, certificando-se de que todas as condições estabelecidas foram atendidas e, conseqüente aceitação das notas fiscais pelo gestor da contratação, devendo haver rejeição no caso de desconformidade.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS MULTAS E PENALIDADES**

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

13.1.1. Advertência;

13.1.2. Multas, estipuladas na forma a seguir:

a. 0,05% sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

b. 0,1% sobre o valor global do Contrato, por dia que exceder ao prazo contratual;

c. 20% do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

d. 0,0001% do valor global do Contrato, por cada dia que cada equipamento deixar de ser utilizado na obra;

e. 3% sobre o valor global do Contrato, por descumprimento às recomendações estabelecidas neste edital ou no Contrato, conforme o caso;

f. 10% do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita do titular do órgão ou entidade licitadora;

g. 5% sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pelo órgão ou entidade licitadora

.II.1 Da aplicação de multa será a Contratada notificada pelo órgão ou entidade licitadora, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 dias para recolher a importância correspondente na SEFIN. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

II.2 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.

II.3 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, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

II.4 Todas as multas serão cobradas cumulativamente e independentemente.d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município de Fortaleza por prazo não superior a 2 (dois) anos;



d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município de Fortaleza por prazo não superior a 2 (dois) anos;

e) Impedimento de licitar e contratar com a Administração, sendo, então, descredenciado no Cadastro de Fornecedores da Central de Licitações da Prefeitura Municipal de Fortaleza - CL, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas neste edital e das demais cominações legais.

f) 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.

13.2. 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.

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RESCISÃO**

14.1. Ocorrerá a rescisão do Contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial e sem que caiba à Contratada direito a indenização de qualquer natureza, ocorrendo qualquer dos seguintes casos;

I. Não cumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos; ou da legislação vigente;

II. Lentidão na execução dos serviços, levando o órgão ou entidade licitadora a presumir pela não conclusão dos mesmos nos prazos estipulados;

III. Cometimento reiterado de erros na execução dos serviços;

IV. Recuperação Judicial, falência ou dissolução da firma ou insolvência de seus sócios, gerentes ou diretores;

V. O atraso injustificado no início dos serviços ou paralisação dos mesmos sem justa causa e prévia comunicação do Contratante / Interveniente;

VI. A subcontratação total ou parcial dos serviços, sem prévia autorização do titular do órgão ou entidade licitadora, a associação da Contratada com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas neste Contrato;

VII. O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

VIII. O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas pelo representante do órgão ou entidade licitadora, conforme previsto no parágrafo 1º do art. 67 da Lei nº 8.666/93;

IX. Alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do Contrato;

X. Razões de interesse público, de alta relevância de amplo conhecimento, justificados e determinados pelo o órgão ou entidade licitadora;

XI. A supressão, por parte da Administração, dos serviços de engenharia, acarretando modificação do valor inicial do Contrato além do limite estabelecido na CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA deste Contrato;

XII. A suspensão de sua execução, por ordem escrita do órgão ou entidade licitadora, por prazo superior a 120 dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado ao contratado, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;

XIII. O atraso superior a 90 dias dos pagamentos devidos pelo órgão ou entidade licitadora, decorrentes de serviços, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à Contratada o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

XIV. A não liberação, por parte do órgão ou entidade licitadora, de área, local ou objeto para execução dos serviços, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

XV. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato;

XVI. A inobservância da obrigação de colocar e manter no local de execução dos serviços o equipamento exigido para a execução dos serviços, bem como as placas de sinalização adequadas.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A rescisão amigável do Contrato, por acordo entre as partes, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada do titular do órgão ou entidade licitadora.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Quando a rescisão ocorrer com base nos itens X a XV desta Cláusula, sem que haja culpa da Contratada, esta será ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que tiver sofrido, tendo direito a:

I. Devolução de garantia, quando for exigida;

II. Pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da rescisão;

III. Pagamento do custo da desmobilização.

PARÁGRAFO TERCEIRO - O Contratante / Interveniente, ao seu critério, poderá determinar a execução antecipada dos serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA FISCALIZAÇÃO**

15.1. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pelo(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, especialmente designado para este fim pela CONTRATANTE, de acordo com o estabelecido no art. 67, da Lei Federal nº 8.666/1993, doravante denominado simplesmente de GESTOR.

15.2. Fica a Contratada obrigada a permitir e facilitar, a qualquer tempo, a fiscalização dos serviços objeto do presente Contrato, facultando o livre acesso às instalações, registros e documentos pertinentes com o negócio ora contratado, sem que essa fiscalização importe, a qualquer título, em responsabilidade por parte da Secretaria Municipal de Educação - SME.

15.3. A fiscalização verificará o cumprimento dos projetos, das especificações e aplicações, bem como a quantidade, qualidade e aceitabilidade dos serviços.

15.4. A fiscalização poderá a qualquer tempo, solicitar a substituição de pessoal da equipe da Contratada, mediante justificativa, devendo o atendimento ser feito no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos.

15.5. A fiscalização poderá sustar a execução de qualquer trabalho que esteja sendo feito em desacordo com disposto no CONTRATO.

15.6. Fica acordado que a fiscalização não terá qualquer poder para eximir a Contratada de qualquer obrigação prevista neste instrumento.

15.7. A presença da fiscalização no local dos serviços não diminuirá a responsabilidade da empresa CONTRATADA em qualquer ocorrência, atos, erros e/ou omissões, verificados no desenvolvimento dos trabalhos, ou a eles relacionados.

15.8. O representante do Contratante/Interveniente anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularidade das faltas ou defeitos observados.

15.9. Havendo necessidade de correção de serviços contratados, a Contratada se compromete a corrigi-los e/ou refazê-los sem ônus para o Contratante/Interveniente, devendo o Contratante/Interveniente proceder à nova fiscalização.

15.10. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante do Contratante/Interveniente deverão ser levadas aos seus superiores, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO DO CONTRATO**

16.1. 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 DÉCIMA SÉTIMA – DAS DESPESAS DO CONTRATO**

17.1. Constituirá despesa exclusiva da Contratada o pagamento de tributos, tarifas, emolumentos e despesas decorrentes da formalização deste contrato e da execução de seu objeto.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

18.1. O Contratante / Interveniente não cederá recursos humanos ou materiais para a realização dos serviços de que tratam o presente Contrato, ficando por conta e risco da Contratada todas as despesas inerentes a sua execução.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO**

19.1. 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 03 (três) vias de igual teor, que serão distribuídas entre Contratante / Interveniente e Contratado para os efeitos legais.

Fortaleza, .... de .....de 2015.

**CONTRATANTE**

**CONTRATADA**

TESTEMUNHAS: 1. \_\_\_\_\_

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



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 71

ANEXO X  
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

 <p>Prefeitura de <b>Fortaleza</b></p>		<p><b>Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)</b> Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza</p>		<p><b>FNDE</b></p> <p>Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral Infra-Estrutura - CG- EST</p>		<p><b>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</b></p>		
								<p>REF: SINAPI_CE (ABRIL/2015) - COM DESONERAÇÃO</p>
<p><b>OBRA :</b> CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01</p>							<p><b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b></p>	
<p><b>LOCAL :</b> FLORESTA / VILA VELHA / BARRA DO CEARÁ</p>							<p><b>BDI:</b> 26,24%</p>	
<p><b>LOTE:</b> 01</p>							<p><b>PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS</b></p>	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)	
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>	
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50	
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50	
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10	
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60	
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10	
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>220.901,94</b>	
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>					
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	108,00	326,19	35.228,52	
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07	
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91	
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15	
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM,	m²	120,00	372,10	44.652,00	



			COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES				
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	168,00	63,83	10.723,44
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	1.320,00	53,36	70.435,20
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	10.481,28	3,21	33.644,90
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m <sup>2</sup>	4.530,69	4,15	18.802,36
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>6.677.293,05</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>191.351,67</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	895,41	69,60	62.320,53
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	343,20	25,76	8.840,83
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	272,34	6,47	1.762,03
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	92,13	1,14	105,02
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.842,36	1,45	2.671,42
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	33,78	25,76	870,17
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	19,17	6,47	124,02
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,99	1,14	21,64
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	379,77	1,45	550,66
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57

3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	18,39	1,14	20,96
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m³ x km	367,59	1,45	533,00
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	134,16	3,54	474,92
3.1.4.2	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m³	1.265,96	57,43	72.704,08
3.1.4.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(ATERRO)</b>	m³	1.209,03	1,14	1.378,29
3.1.4.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	m³	166,25	1,14	189,52
3.1.4.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(ATERRO)</b>	t x km	45.943,23	0,73	33.538,56
3.1.4.6	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	t x km	5.858,76	0,73	4.276,89
3.1.4.7	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	38,08	9,25	352,24
3.1.4.8	74005/002	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	38,08	3,93	149,65
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>353.498,93</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	232,14	18,14	4.211,01
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	484,26	43,28	20.958,77
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	4.296,60	8,45	36.306,27
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	500,40	8,20	4.103,28
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	70,86	436,23	30.911,25
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS</b>				

			<b>BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	1.797,03	43,28	77.775,45
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.119,90	8,45	34.813,15
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.858,20	8,20	15.237,24
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	121,68	436,23	53.080,46
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	83,91	18,14	1.522,12
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	64,17	43,28	2.777,27
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	103,08	8,45	871,02
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	113,73	8,20	932,58
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	7,14	436,23	3.114,68
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	85,47	43,28	3.699,14
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	188,73	8,45	1.594,76
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	80,46	8,20	659,77
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	4,56	436,23	1.989,20
<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				
3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	113,55	446,73	50.726,19
3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	141,90	43,28	6.141,43
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m <sup>3</sup>	74,79	6,32	472,67
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO	m <sup>3</sup>	74,79	1,70	127,14

			CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.				
3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	2.019,29	0,73	1.474,08
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>339.003,35</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.377,60	37,41	51.536,01
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.710,80	8,45	48.256,26
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.075,40	8,20	17.018,28
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	75,57	436,23	32.965,90
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.819,38	37,41	68.063,00
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.804,30	8,45	32.146,33
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.917,90	8,20	15.726,78
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	122,28	436,23	53.342,20
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	786,30	19,36	15.222,76
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	51,87	37,41	1.940,45
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	146,46	8,45	1.237,58

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 77

			COLOCAÇÃO.				
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	61,08	8,20	500,85
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,40	436,23	1.046,95
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>317.266,68</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	18,30	106,72	1.952,97
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	3.821,16	29,59	113.068,12
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	2.155,20	64,77	139.592,30
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	2.037,99	13,98	28.491,10
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	60,12	481,10	28.923,73
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m²	8,82	411,56	3.629,95
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	54,36	29,59	1.608,51
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>866.124,99</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	30,00	793,44	23.803,20
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	15,00	904,81	13.572,15
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	12,00	1.114,82	13.377,84
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA,	un	18,00	859,50	15.471,00



			80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)				
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	30,00	927,08	27.812,40
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	48,00	267,69	12.849,12
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	48,00	86,27	4.140,96
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	6,93	763,38	5.290,22
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	20,16	763,38	15.389,74
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	340,20	586,82	199.636,16
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	15,12	586,82	8.872,71
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	13,32	763,38	10.168,22
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	15,75	763,38	12.023,23
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	9,00	2.488,11	22.392,99
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m <sup>2</sup>	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m <sup>2</sup>	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO,	m <sup>2</sup>	155,70	243,36	37.891,15

			COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)				
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	267,81	243,36	65.174,24
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	525,33	234,52	123.200,39
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,80	525,15	2.520,72
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	9,66	460,49	4.448,33
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.5	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	6,30	460,49	2.901,08
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	56,70	561,80	31.854,06
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	100,80	561,80	56.629,44
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	50,40	561,80	28.314,72
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	33,96	86,84	2.949,08
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>220.863,73</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	385,71	232,31	89.604,29

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 80

3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m²	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m²	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 4/PA 5)	m²	355,32	295,42	104.968,63
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	63,84	399,19	25.484,28
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.038.798,17</b>
<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	4.280,55	93,26	399.204,09
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m²	4.119,48	134,33	553.369,74
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	249,75	57,96	14.475,51
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	558,45	50,25	28.062,11
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	776,70	25,48	19.790,31
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	774,60	30,85	23.896,41
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>17.705,90</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	2.123,01	8,34	17.705,90
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>498.807,29</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	11.311,86	3,54	40.043,98
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	2.097,81	27,88	58.486,94
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	m²	9.214,05	28,61	263.613,97

			TRAÇO 1:3					
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m <sup>2</sup>	1.605,81	59,54	95.609,92	
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM <sup>2</sup> ) DECORATIVA PARA PAREDE	m <sup>2</sup>	492,00	83,44	41.052,48	
<b>3.10</b>			<b>RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>62.929,73</b>	
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	592,41	20,17	11.948,90	
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	270,00	107,96	29.149,20	
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67	
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	320,82	65,32	20.955,96	
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>281.325,65</b>	
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.208,16	55,29	66.799,16	
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	2.214,81	96,86	214.526,49	
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>523.791,84</b>	
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	327,69	361,18	118.355,07	
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	2.938,08	49,03	144.054,06	
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.158,36	46,33	53.666,81	
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	71,16	38,40	2.732,54	
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	688,92	32,84	22.624,13	
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	1.066,17	59,14	63.053,29	
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	1.182,99	83,29	98.531,23	
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	83,70	136,91	11.459,36	
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	68,04	136,91	9.315,35	
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>305.613,61</b>	
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.349,85	14,07	61.202,38	
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX	m <sup>2</sup>	4.349,85	10,86	47.239,37	

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 82

			ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)				
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	8.657,85	4,30	37.228,75
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m²	4.308,00	10,86	46.784,88
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m²	1.223,46	13,48	16.492,24
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	1.223,46	9,56	11.696,27
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	340,20	19,06	6.484,21
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	340,20	20,46	6.960,49
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	41,46	19,06	790,22
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	41,46	20,46	848,27
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	556,20	125,65	69.886,53
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>118.319,02</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	137,76	332,30	45.777,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA,ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m²	192,12	267,71	51.432,44
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m²	144,06	129,96	18.722,03
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m²	10,86	219,79	2.386,91
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>110.473,62</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	110,34	5,47	603,55
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	825,33	3,82	3.152,76
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	49,29	7,75	381,99
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	347,31	13,78	4.785,93
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	128,85	21,14	2.723,88
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	150,99	29,50	4.454,20
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	284,22	37,00	10.516,14
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	139,20	87,71	12.209,23



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 83

3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	351,57	4.218,84
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	251,28	3.015,36
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	16,08	48,24
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	65,70	788,40
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	4,00	36,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	243,00	4,65	1.129,95
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	108,00	11,90	1.285,20
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	48,00	15,91	763,68
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	26,11	313,32
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	36,87	442,44
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	8,55	25,65
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	72,00	12,67	912,24
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	9,00	18,69	168,21
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	21,00	20,41	428,61
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	6,00	57,52	345,12
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	11,17	1.005,30
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	6,00	11,47	68,82
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	15,00	14,06	210,90
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	45,00	18,84	847,80
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	22,87	274,44
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	un	18,00	3,40	61,20

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 84

			EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	5,44	32,64	
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	9,39	56,34	
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	47,32	283,92	
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	53,72	322,32	
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	4,79	43,11	
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	453,00	5,65	2.559,45	
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	7,49	67,41	
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00	8,18	490,80	
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	22,36	737,88	
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	6,00	26,43	158,58	
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	69,14	2.074,20	
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	184,53	3.875,13	
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,68	78,12	
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00	
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	21,00	10,84	227,64	
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	264,00	9,31	2.457,84	
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,00	2,92	131,40	
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	42,00	6,72	282,24	
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	111,00	7,89	875,79	
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	un	3,00	8,18	24,54	

			DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39,00	13,62	531,18
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	35,01	1.260,36
3.15.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	9,00	31,19	280,71
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	74,30	2.006,10
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	144,69	868,14
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,66	77,94
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	13,73	1.153,32
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	22,14	66,42
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	42,35	1.397,55
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	15,00	76,42	1.146,30
3.15.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	79,26	1.188,90
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	79,83	478,98
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	60,00	9,35	561,00
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	15,52	139,68
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	78,00	10,23	797,94
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	78,00	6,24	486,72
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	78,00	13,41	1.045,98
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11

3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	133,42	3.202,08
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	257,49	1.544,94
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	445,76	2.674,56
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	744,63	4.467,78
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	152,19	2.282,85
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	93,00	87,77	8.162,61
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	45,00	83,86	3.773,70
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>47.551,29</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	711,81	19,89	14.157,90
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	321,42	37,36	12.008,25
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	156,00	20,94	3.266,64
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	78,00	14,69	1.145,82
3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	12,00	15,12	181,44
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	49,54	594,48

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 87

<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	72,00	38,88	2.799,36	
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	60,00	223,29	13.397,40	
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>92.904,50</b>	
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	57,00	21,17	1.206,69	
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	3,00	49,43	148,29	
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	90,00	7,25	652,50	
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	117,00	7,86	919,62	
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	639,18	36,55	23.362,02	
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	377,43	13,10	4.944,33	
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	410,43	19,36	7.945,92	
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	277,26	24,61	6.823,36	
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	112,80	37,36	4.214,20	
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	126,47	2.655,87	
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	51,00	324,92	16.570,92	
3.17.12	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	3,00	137,17	411,51	
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	111,00	9,92	1.101,12	
3.17.14	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	un	291,00	6,80	1.978,80	



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 88

			INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	45,00	13,93	626,85
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	69,00	37,45	2.584,05
3.17.17	89746	SINAPI	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	21,00	14,69	308,49
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	12,00	11,94	143,28
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	186,00	7,11	1.322,46
3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	147,00	5,28	776,16
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	78,00	15,12	1.179,36
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	105,00	16,99	1.783,95
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	9,00	6,64	59,76
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	57,00	5,10	290,70
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	195,00	5,10	994,50

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 89

3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	75,00	15,71	1.178,25
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	48,75	292,50
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	57,00	45,34	2.584,38
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	15,00	13,69	205,35
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	30,22	181,32
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	18,00	6,60	118,80
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	6,22	93,30
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	3,00	11,81	35,43
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	57,00	11,81	673,17
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	33,00	19,42	640,86
3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	60,00	38,44	2.306,40
3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	89,80	538,80
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	57,00	12,23	697,11
3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	29,51	354,12
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m <sup>3</sup>	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO	m <sup>2</sup>	2,85	18,14	51,69

			MECANICO				
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m <sup>2</sup>	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m <sup>2</sup>	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>132.842,58</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	219,99	2.639,88
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	60,00	412,05	24.723,00
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	78,00	272,51	21.255,78
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	12,00	25,60	307,20
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	78,00	66,71	5.203,38
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	12,00	119,24	1.430,88
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	12,00	496,12	5.953,44
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	18,00	93,34	1.680,12
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	66,00	109,22	7.208,52
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO	un	9,00	306,37	2.757,33

			EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4				
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	45,00	252,64	11.368,80
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	78,00	21,19	1.652,82
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	66,00	72,65	4.794,90
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	45,00	71,19	3.203,55
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	45,00	88,26	3.971,70
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,00	17,15	565,95
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	102,00	46,14	4.706,28
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	45,00	13,59	611,55
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	355,66	7.468,86
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>19.237,21</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m³	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,48	524,29	251,65

3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,00	18,63	2.403,27
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	126,00	14,44	1.819,44
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	9,00	15,80	142,20
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔNMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>101.943,18</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,75	122,33	458,73
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2",	un	9,00	1.987,38	17.886,42



			COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"				
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>552.723,34</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	359,34	5.390,10
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	255,00	10,23	2.608,65
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E	un	21,00	67,63	1.420,23

			INSTALACAO				
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	89,98	2.159,52
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.291,70	5,65	12.948,10
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.034,10	7,18	7.424,83
3.22.4.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	4,63	27,78
3.22.4.4	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	866,10	14,54	12.593,09
3.22.4.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	399,00	23,51	9.380,49
3.22.4.6	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,80	48,50	3.142,80
3.22.4.7	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	72,90	63,68	4.642,27
3.22.4.8	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,10	75,54	7.410,47
3.22.4.9	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	137,10	24,55	3.365,80
3.22.4.10	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	88,50	41,44	3.667,44
3.22.4.11	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	241,80	23,30	5.633,94

3.22.4.12	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	44,10	106,67	4.704,14
3.22.4.13	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36
3.22.4.14	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09
3.22.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00
3.22.4.16	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25.296,90	2,94	74.372,88
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.315,00	4,29	14.221,35
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.181,80	5,78	35.730,80
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.092,30	8,86	9.677,77
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	246,60	10,17	2.507,92
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	291,90	14,70	4.290,93
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	875,70	26,96	23.608,87
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	296,40	42,00	12.448,80
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	444,60	82,62	36.732,85
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				
3.22.6.1	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	93,90	63,77	5.988,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	55,50	69,17	3.838,93
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	34,50	70,31	2.425,69
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	109,80	83,73	9.193,55
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	16,50	76,55	1.263,07
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	16,80	68,67	1.153,65
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	33,30	75,87	2.526,47
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	13,20	96,51	1.273,93
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	13,50	102,35	1.381,72
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	un	225,00	80,66	18.148,50
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	114,00	7,20	820,80
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	18,00	7,63	137,34
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA -	un	495,00	13,07	6.469,65

			FORNECIMENTO E INSTALACAO					
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	57,00	21,90	1.248,30	
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	183,00	10,78	1.972,74	
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	453,00	154,01	69.766,53	
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	102,00	113,31	11.557,62	
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	27,00	197,72	5.338,44	
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76	
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69	
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	60,00	151,23	9.073,80	
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.863,54</b>	
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	460,17	3,82	1.757,84	
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	3,40	234,60	
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	3,19	267,96	
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	21,00	76,34	1.603,14	
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>53.412,38</b>	
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	3,00	949,36	2.848,08	
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47	
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	18,00	28,58	514,44	
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90	
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94	
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26	
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	432,00	10,47	4.523,04	
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	1.023,00	9,88	10.107,24	
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>					
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	78,00	18,27	1.425,06	
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>					
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	78,00	27,26	2.126,28	

3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	42,00	54,44	2.286,48
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	75,00	6,58	493,50
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	151,20	24,55	3.711,96
3.24.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	41,44	509,71
3.24.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	66,00	46,41	3.063,06
3.24.6.6	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	233,22	63,77	14.872,43
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>83.673,57</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	126,00	8,10	1.020,60
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	36,00	9,65	347,40
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	72,00	6,85	493,20
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	72,00	8,48	610,56
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	117,00	25,76	3.013,92
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	36,00	48,32	1.739,52
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	29,46	441,90
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	990,00	38,02	37.639,80
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	780,00	46,38	36.176,40
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	12,00	91,39	1.096,68
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00	18,72	673,92



4							262.251,58
4.1							
4.1.1							
4.1.2							
4.1.3							
4.1.4							
4.1.5							
4.1.6							
4.1.7							
4.1.8							
4.1.9							
4.2							
4.2.1							
4.2.2							
4.2.3							
4.2.4							
4.2.5							
4.2.6							
			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				
			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m³	3,15	361,18	1.137,71
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m²	39,42	49,03	1.932,76
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m²	1.161,92	36,98	42.967,80
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m²	822,33	59,53	48.953,30
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	12,96	94,64	1.226,53
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	26,46	94,64	2.504,17
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	200,94	40,61	8.160,17
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m³	23,04	91,09	2.098,71
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m²	1.388,53	14,54	20.189,22
			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m³	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m³	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	m²	2,82	28,61	80,68

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 99

			TRAÇO 1:3					
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	2,82	41,78	117,81	
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01	
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52	
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72	
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06	
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84	
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40	
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	38,88	18,14	705,28	
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	21,60	43,28	934,84	
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45	9.551,88	
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	14,13	436,23	6.163,92	
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D`ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	3,00	30.297,60	90.892,80	
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>9.061,38</b>	
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	4.530,69	2,00	9.061,38	
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>7.663.224,75</b>	
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 7.663.224,75 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E SECENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)</b>								



Prefeitura de

**Fortaleza**

PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Av. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3483 – Fax: (85)-3252-1630

Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)



Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP  
60.864-311 Fortaleza

REF: SINAPI\_CE (ABRIL/2015) - COM  
DESONERAÇÃO

Ministério da  
Educação  
Fundo Nacional de  
Desenvolvimento da  
Educação  
Coordenação Geral  
Infra-Estrutura - CG-  
EST

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

OBRA : CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01  
LOCAL : OLAVO OLIVEIRA / HENRIQUE JORGE / DOM LUSTOSA  
LOTE: 02  
PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

TAXA ENCARGOS  
SOCIAIS: 87,01%  
BDI: 26,24%

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>200.214,55</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	168,00	63,83	10.723,44
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	1.320,00	53,36	70.435,20
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM	m <sup>2</sup>	11.353,02	3,21	36.443,19

			SUPERFICIAL)					
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m <sup>2</sup>	4.530,69	4,15		18.802,36
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>					
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13		675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>					<b>6.669.746,35</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>242.746,48</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>					
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	895,41	69,60		62.320,53
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	343,20	25,76		8.840,83
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	272,34	6,47		1.762,03
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	92,13	1,14		105,02
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.842,36	1,45		2.671,42
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>					
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	33,78	25,76		870,17
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	19,17	6,47		124,02
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,99	1,14		21,64
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	379,77	1,45		550,66
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76		446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47		20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,39	1,14		20,96
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	367,59	1,45		533,00
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
3.1.4.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO	m <sup>3</sup>	1.061,60	3,54		3.758,06

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 102

			ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE				
3.1.4.2	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m³	1.604,53	57,43	92.148,15
3.1.4.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(ATERRO)</b>	m³	1.604,53	1,14	1.829,16
3.1.4.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	m³	1.061,60	1,14	1.210,22
3.1.4.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(ATERRO)</b>	t x km	57.936,83	0,73	42.293,88
3.1.4.6	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	t x km	28.663,12	0,73	20.924,07
3.1.4.7	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	174,16	9,25	1.610,98
3.1.4.8	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	174,16	3,93	684,44
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>294.557,42</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	232,14	18,14	4.211,01
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	484,26	43,28	20.958,77
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	4.296,60	8,45	36.306,27
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	500,40	8,20	4.103,28
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	70,86	436,23	30.911,25
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	1.797,03	43,28	77.775,45
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.119,90	8,45	34.813,15
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	1.858,20	8,20	15.237,24



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 103

			COLOCAÇÃO.				
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	121,68	436,23	53.080,46
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	83,91	18,14	1.522,12
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	64,17	43,28	2.777,27
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	103,08	8,45	871,02
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	113,73	8,20	932,58
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,14	436,23	3.114,68
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	85,47	43,28	3.699,14
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	188,73	8,45	1.594,76
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	80,46	8,20	659,77
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,56	436,23	1.989,20
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>339.003,35</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.377,60	37,41	51.536,01
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.710,80	8,45	48.256,26
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.075,40	8,20	17.018,28
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	75,57	436,23	32.965,90
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				

3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	1.819,38	37,41	68.063,00
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.804,30	8,45	32.146,33
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.917,90	8,20	15.726,78
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	122,28	436,23	53.342,20
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	786,30	19,36	15.222,76
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	51,87	37,41	1.940,45
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	146,46	8,45	1.237,58
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	61,08	8,20	500,85
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	2,40	436,23	1.046,95
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>317.266,68</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m <sup>2</sup>	18,30	106,72	1.952,97
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	3.821,16	29,59	113.068,12
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m <sup>2</sup>	2.155,20	64,77	139.592,30

3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	2.037,99	13,98	28.491,10
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	60,12	481,10	28.923,73
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m <sup>2</sup>	8,82	411,56	3.629,95
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	54,36	29,59	1.608,51
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>866.124,99</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	30,00	793,44	23.803,20
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	15,00	904,81	13.572,15
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	12,00	1.114,82	13.377,84
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	30,00	927,08	27.812,40
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	48,00	267,69	12.849,12
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	48,00	86,27	4.140,96
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	6,93	763,38	5.290,22
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	5,04	763,38	3.847,43

3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	20,16	763,38	15.389,74
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	340,20	586,82	199.636,16
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	15,12	586,82	8.872,71
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	13,32	763,38	10.168,22
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	15,75	763,38	12.023,23
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	9,00	2.488,11	22.392,99
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m <sup>2</sup>	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m <sup>2</sup>	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m <sup>2</sup>	155,70	243,36	37.891,15
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	267,81	243,36	65.174,24
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	525,33	234,52	123.200,39
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,80	525,15	2.520,72
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	9,66	460,49	4.448,33
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.5	85010	SINAPI	ANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	6,30	460,49	2.901,08
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR -	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 107

			COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02	
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	56,70	561,80	31.854,06	
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34	
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02	
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36	
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04	
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	100,80	561,80	56.629,44	
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	50,40	561,80	28.314,72	
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	33,96	86,84	2.949,08	
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>220.863,73</b>	
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	385,71	232,31	89.604,29	
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32	
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21	
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 4/PA 5)	m <sup>2</sup>	355,32	295,42	104.968,63	
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	63,84	399,19	25.484,28	
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.038.798,17</b>	
<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>					
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLONAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m <sup>2</sup>	4.280,55	93,26	399.204,09	



<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m <sup>2</sup>	4.119,48	134,33	553.369,74
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	249,75	57,96	14.475,51
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	558,45	50,25	28.062,11
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	776,70	25,48	19.790,31
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	774,60	30,85	23.896,41
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>17.705,90</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	2.123,01	8,34	17.705,90
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>498.807,29</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	11.311,86	3,54	40.043,98
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2.097,81	27,88	58.486,94
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	9.214,05	28,61	263.613,97
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m <sup>2</sup>	1.605,81	59,54	95.609,92
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM <sup>2</sup> ) DECORATIVA PARA PAREDE	m <sup>2</sup>	492,00	83,44	41.052,48
<b>3.10</b>			<b>RODAPE/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>62.929,73</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	592,41	20,17	11.948,90
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	270,00	107,96	29.149,20
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	320,82	65,32	20.955,96
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>281.325,65</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.208,16	55,29	66.799,16
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACUSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	2.214,81	96,86	214.526,49

<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>523.791,84</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m³	327,69	361,18	118.355,07
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m²	2.938,08	49,03	144.054,06
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m²	1.158,36	46,33	53.666,81
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	71,16	38,40	2.732,54
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m²	688,92	32,84	22.624,13
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m²	1.066,17	59,14	63.053,29
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m²	1.182,99	83,29	98.531,23
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m²	83,70	136,91	11.459,36
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m²	68,04	136,91	9.315,35
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>305.613,61</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	4.349,85	14,07	61.202,38
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	4.349,85	10,86	47.239,37
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	8.657,85	4,30	37.228,75
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m²	4.308,00	10,86	46.784,88
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m²	1.223,46	13,48	16.492,24
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	1.223,46	9,56	11.696,27
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	340,20	19,06	6.484,21
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	340,20	20,46	6.960,49
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	41,46	19,06	790,22
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS	m²	41,46	20,46	848,27

			DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA				
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	556,20	125,65	69.886,53
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>118.319,02</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	137,76	332,30	45.777,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	192,12	267,71	51.432,44
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	144,06	129,96	18.722,03
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	10,86	219,79	2.386,91
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>110.473,62</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	110,34	5,47	603,55
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	825,33	3,82	3.152,76
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	49,29	7,75	381,99
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	347,31	13,78	4.785,93
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	128,85	21,14	2.723,88
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	150,99	29,50	4.454,20
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	284,22	37,00	10.516,14
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	139,20	87,71	12.209,23
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	351,57	4.218,84
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	251,28	3.015,36
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	16,08	48,24
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	65,70	788,40
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	4,00	36,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	243,00	4,65	1.129,95
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	108,00	11,90	1.285,20
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	48,00	15,91	763,68
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm -	un	12,00	26,11	313,32

			2 1/2", fornecimento e instalação					
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	36,87	442,44	
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	8,55	25,65	
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	72,00	12,67	912,24	
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	9,00	18,69	168,21	
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	21,00	20,41	428,61	
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	6,00	57,52	345,12	
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	11,17	1.005,30	
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	6,00	11,47	68,82	
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	15,00	14,06	210,90	
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	45,00	18,84	847,80	
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	22,87	274,44	
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	3,40	61,20	
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	5,44	32,64	
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	9,39	56,34	
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	47,32	283,92	
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	53,72	322,32	
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	4,79	43,11	
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	453,00	5,65	2.559,45	
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	7,49	67,41	
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	un	60,00	8,18	490,80	

			EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	22,36	737,88	
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	6,00	26,43	158,58	
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	69,14	2.074,20	
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	184,53	3.875,13	
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,68	78,12	
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00	
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	21,00	10,84	227,64	
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	264,00	9,31	2.457,84	
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,00	2,92	131,40	
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	42,00	6,72	282,24	
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	111,00	7,89	875,79	
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	8,18	24,54	
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39,00	13,62	531,18	
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	35,01	1.260,36	
3.15.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	9,00	31,19	280,71	
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	74,30	2.006,10	
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	144,69	868,14	
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,66	77,94	
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	13,73	1.153,32	
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM,	un	3,00	22,14	66,42	

			INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	42,35	1.397,55
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	15,00	76,42	1.146,30
3.15.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	79,26	1.188,90
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	79,83	478,98
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	60,00	9,35	561,00
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	15,52	139,68
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	78,00	10,23	797,94
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	78,00	6,24	486,72
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	78,00	13,41	1.045,98
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	133,42	3.202,08
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	257,49	1.544,94
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	445,76	2.674,56
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	744,63	4.467,78
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	152,19	2.282,85
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	93,00	87,77	8.162,61
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	45,00	83,86	3.773,70



<b>3.16</b>							<b>47.551,29</b>
<b>3.16.1</b>							
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>							
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	711,81	19,89	14.157,90
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	321,42	37,36	12.008,25
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	156,00	20,94	3.266,64
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	78,00	14,69	1.145,82
3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	12,00	15,12	181,44
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	49,54	594,48
<b>3.16.2</b>							
<b>ACESSÓRIOS</b>							
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	72,00	38,88	2.799,36
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	60,00	223,29	13.397,40
<b>3.17</b>							<b>92.904,50</b>
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	57,00	21,17	1.206,69
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	3,00	49,43	148,29
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	90,00	7,25	652,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	117,00	7,86	919,62
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	639,18	36,55	23.362,02
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	m	377,43	13,10	4.944,33

			RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	410,43	19,36	7.945,92
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	277,26	24,61	6.823,36
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	112,80	37,36	4.214,20
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	126,47	2.655,87
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	51,00	324,92	16.570,92
3.17.12	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	3,00	137,17	411,51
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	111,00	9,92	1.101,12
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	291,00	6,80	1.978,80
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	45,00	13,93	626,85
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	69,00	37,45	2.584,05
3.17.17	89746	SINAPI	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	21,00	14,69	308,49
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	12,00	11,94	143,28
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	186,00	7,11	1.322,46

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 116

3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	147,00	5,28	776,16
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	78,00	15,12	1.179,36
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	105,00	16,99	1.783,95
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	9,00	6,64	59,76
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	57,00	5,10	290,70
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	195,00	5,10	994,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	75,00	15,71	1.178,25
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	48,75	292,50
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	57,00	45,34	2.584,38
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	15,00	13,69	205,35
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	30,22	181,32
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	18,00	6,60	118,80
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	6,22	93,30
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	un	3,00	11,81	35,43

3.17.34	89623	SINAPI	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	57,00	11,81	673,17
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	33,00	19,42	640,86
3.17.36	89696	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	60,00	38,44	2.306,40
3.17.37	89704	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	89,80	538,80
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	57,00	12,23	697,11
3.17.39	89687	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	29,51	354,12
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>132.842,58</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO	un	12,00	219,99	2.639,88

			SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	60,00	412,05	24.723,00
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	78,00	272,51	21.255,78
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	12,00	25,60	307,20
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	78,00	66,71	5.203,38
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	12,00	119,24	1.430,88
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	12,00	496,12	5.953,44
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	18,00	93,34	1.680,12
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	66,00	109,22	7.208,52
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	45,00	252,64	11.368,80
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	78,00	21,19	1.652,82
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	66,00	72,65	4.794,90
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	45,00	71,19	3.203,55
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	45,00	88,26	3.971,70
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU	un	33,00	17,15	565,95

			JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	102,00	46,14	4.706,28
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	45,00	13,59	611,55
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	355,66	7.468,86
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>19.237,21</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m³	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,48	524,29	251,65
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,00	18,63	2.403,27
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	126,00	14,44	1.819,44
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	9,00	15,80	142,20
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 120

3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔNMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXIVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>101.943,18</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,75	122,33	458,73
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26

3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>552.723,34</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	359,34	5.390,10
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	255,00	10,23	2.608,65
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	67,63	1.420,23
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	89,98	2.159,52
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.291,70	5,65	12.948,10
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1")	m	1.034,10	7,18	7.424,83

			FORNECIMENTO E INSTALACAO					
3.22.4.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	4,63	27,78	
3.22.4.4	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	866,10	14,54	12.593,09	
3.22.4.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	399,00	23,51	9.380,49	
3.22.4.6	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,80	48,50	3.142,80	
3.22.4.7	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	72,90	63,68	4.642,27	
3.22.4.8	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,10	75,54	7.410,47	
3.22.4.9	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	137,10	24,55	3.365,80	
3.22.4.10	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	88,50	41,44	3.667,44	
3.22.4.11	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	241,80	23,30	5.633,94	
3.22.4.12	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	44,10	106,67	4.704,14	
3.22.4.13	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36	
3.22.4.14	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09	
3.22.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00	
3.22.4.16	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97	
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25.296,90	2,94	74.372,88	
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.315,00	4,29	14.221,35	
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.181,80	5,78	35.730,80	
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.092,30	8,86	9.677,77	
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	246,60	10,17	2.507,92	
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	291,90	14,70	4.290,93	

3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	875,70	26,96	23.608,87
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	296,40	42,00	12.448,80
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	444,60	82,62	36.732,85
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				
3.24.6.9	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	93,90	63,77	5.988,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	55,50	69,17	3.838,93
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	34,50	70,31	2.425,69
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	109,80	83,73	9.193,55
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	16,50	76,55	1.263,07
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	16,80	68,67	1.153,65
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	33,30	75,87	2.526,47
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	13,20	96,51	1.273,93
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	13,50	102,35	1.381,72
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	un	225,00	80,66	18.148,50
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	114,00	7,20	820,80
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	18,00	7,63	137,34
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	495,00	13,07	6.469,65
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	57,00	21,90	1.248,30
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	183,00	10,78	1.972,74
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	453,00	154,01	69.766,53
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	102,00	113,31	11.557,62
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	27,00	197,72	5.338,44
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	60,00	151,23	9.073,80
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.863,54</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	460,17	3,82	1.757,84

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 124

3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	3,40	234,60
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	3,19	267,96
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	21,00	76,34	1.603,14
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>53.412,38</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	3,00	949,36	2.848,08
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	18,00	28,58	514,44
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	432,00	10,47	4.523,04
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	1.023,00	9,88	10.107,24
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	78,00	18,27	1.425,06
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	78,00	27,26	2.126,28
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	42,00	54,44	2.286,48
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	75,00	6,58	493,50
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	151,20	24,55	3.711,96
3.24.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	41,44	509,71
3.24.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	66,00	46,41	3.063,06
3.24.6.6	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	233,22	63,77	14.872,43

<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>83.673,57</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	126,00	8,10	1.020,60
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	36,00	9,65	347,40
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	72,00	6,85	493,20
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	72,00	8,48	610,56
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	117,00	25,76	3.013,92
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	36,00	48,32	1.739,52
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	29,46	441,90
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	990,00	38,02	37.639,80
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	780,00	46,38	36.176,40
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	12,00	91,39	1.096,68
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00	18,72	673,92
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>236.462,75</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	4,33	361,18	1.562,60
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	54,11	49,03	2.653,01
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m <sup>2</sup>	977,45	36,98	36.146,10
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m <sup>2</sup>	541,69	59,53	32.246,80
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	11,29	94,64	1.068,48
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	42,82	94,64	4.052,48



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 126

4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	182,49	40,61	7.410,91
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m <sup>3</sup>	23,04	91,09	2.098,71
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m <sup>2</sup>	1.110,21	14,54	16.142,45
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m <sup>3</sup>	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m <sup>3</sup>	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m <sup>2</sup>	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	m <sup>2</sup>	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÉS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	1.130,40	8,45	9.551,88

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 127

			COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.				
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÉADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	14,13	436,23	6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D`ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	3,00	30.297,60	90.892,80
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>9.061,38</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4.530,69	2,00	9.061,38
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>7.609.201,83</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 7.609.201,83 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E NOVE MIL, DUZENTOS E UM REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)</b>							



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)

Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP  
60.864-311 Fortaleza

REF: SINAPI\_CE (ABRIL/2015) - COM  
DESONERAÇÃO

**FNDE**

Ministério da  
Educação  
Fundo Nacional de  
Desenvolvimento da  
Educação

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

**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) 3452-3483 – Fax: (85)-3252-1630

Coordenação Geral  
Infra-Estrutura - CG-  
EST

<b>OBRA :</b>	<b>CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01</b>	<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b>
<b>LOCAL :</b>	<b>CONJUNTO CEARÁ I / SIQUEIRA / GRANJA LISBOA</b>	<b>BDI: 26,24%</b>
<b>LOTE:</b>	<b>03</b>	<b>PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>185.167,45</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 129

2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	168,00	63,83	10.723,44
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	1.320,00	53,36	70.435,20
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	6.665,45	3,21	21.396,09
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m <sup>2</sup>	4.530,69	4,15	18.802,36
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>6.585.619,82</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>88.137,92</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	895,41	69,60	62.320,53
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	343,20	25,76	8.840,83
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	272,34	6,47	1.762,03
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	92,13	1,14	105,02
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.842,36	1,45	2.671,42
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 130

3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	33,78	25,76	870,17
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	19,17	6,47	124,02
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,99	1,14	21,64
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	379,77	1,45	550,66
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,39	1,14	20,96
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	367,59	1,45	533,00
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	12,98	3,54	45,94
3.1.4.2	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m <sup>3</sup>	108,94	57,43	6.256,42
3.1.4.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(ATERRO)</b>	m <sup>3</sup>	121,94	1,14	139,01
3.1.4.4	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(ATERRO)</b>	t x km	4.404,69	0,73	3.215,42
3.1.4.5	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m <sup>3</sup>	14,69	9,25	135,88
3.1.4.6	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m <sup>3</sup>	14,69	3,93	57,73
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>365.039,45</b>



<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	232,14	18,14	4.211,01
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	484,26	43,28	20.958,77
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	4.296,60	8,45	36.306,27
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	500,40	8,20	4.103,28
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	70,86	436,23	30.911,25
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	1.797,03	43,28	77.775,45
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.119,90	8,45	34.813,15
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.858,20	8,20	15.237,24
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	121,68	436,23	53.080,46
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	83,91	18,14	1.522,12
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	64,17	43,28	2.777,27
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	103,08	8,45	871,02



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 132

3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	113,73	8,20	932,58
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,14	436,23	3.114,68
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	85,47	43,28	3.699,14
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	188,73	8,45	1.594,76
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	80,46	8,20	659,77
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,56	436,23	1.989,20
<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				
3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	132,24	446,73	59.075,57
3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	218,20	43,28	9.443,69
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m³	70,78	6,32	447,32
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	70,78	1,70	120,32
3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	1.911,15	0,73	1.395,13
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>339.003,35</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				

3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	1.377,60	37,41	51.536,01
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.710,80	8,45	48.256,26
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.075,40	8,20	17.018,28
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	75,57	436,23	32.965,90
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	1.819,38	37,41	68.063,00
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.804,30	8,45	32.146,33
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.917,90	8,20	15.726,78
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	122,28	436,23	53.342,20
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	786,30	19,36	15.222,76
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	51,87	37,41	1.940,45
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	146,46	8,45	1.237,58

3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	61,08	8,20	500,85
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,40	436,23	1.046,95
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>317.266,68</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	18,30	106,72	1.952,97
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	3.821,16	29,59	113.068,12
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	2.155,20	64,77	139.592,30
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	2.037,99	13,98	28.491,10
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	60,12	481,10	28.923,73
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m²	8,82	411,56	3.629,95
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	54,36	29,59	1.608,51
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>866.124,99</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				



3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	30,00	793,44	23.803,20
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	15,00	904,81	13.572,15
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	12,00	1.114,82	13.377,84
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	30,00	927,08	27.812,40
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	48,00	267,69	12.849,12
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	48,00	86,27	4.140,96
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	6,93	763,38	5.290,22
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	20,16	763,38	15.389,74

3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	340,20	586,82	199.636,16
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,12	586,82	8.872,71
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	13,32	763,38	10.168,22
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,75	763,38	12.023,23
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	9,00	2.488,11	22.392,99
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m²	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m²	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m²	155,70	243,36	37.891,15
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m²	267,81	243,36	65.174,24
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	525,33	234,52	123.200,39
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	5,25	525,15	2.757,03

3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,80	525,15	2.520,72
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	9,66	460,49	4.448,33
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.5	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	6,30	460,49	2.901,08
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	56,70	561,80	31.854,06
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	100,80	561,80	56.629,44
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	50,40	561,80	28.314,72



3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m²	33,96	86,84	2.949,08
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>220.863,73</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m²	385,71	232,31	89.604,29
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m²	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m²	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (PA 4/PA 5)	m²	355,32	295,42	104.968,63
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	63,84	399,19	25.484,28
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.038.798,17</b>
<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	4.280,55	93,26	399.204,09
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m²	4.119,48	134,33	553.369,74
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	249,75	57,96	14.475,51



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 139

3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	558,45	50,25	28.062,11
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	776,70	25,48	19.790,31
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	774,60	30,85	23.896,41
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>17.705,90</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	2.123,01	8,34	17.705,90
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>498.807,29</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	11.311,86	3,54	40.043,98
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2.097,81	27,88	58.486,94
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	9.214,05	28,61	263.613,97
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m <sup>2</sup>	1.605,81	59,54	95.609,92
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM <sup>2</sup> ) DECORATIVA PARA PAREDE	m <sup>2</sup>	492,00	83,44	41.052,48
<b>3.10</b>			<b>RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>62.929,73</b>

3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	592,41	20,17	11.948,90
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	270,00	107,96	29.149,20
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	320,82	65,32	20.955,96
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>281.325,65</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.208,16	55,29	66.799,16
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	2.214,81	96,86	214.526,49
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>523.791,84</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	327,69	361,18	118.355,07
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	2.938,08	49,03	144.054,06
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.158,36	46,33	53.666,81
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	71,16	38,40	2.732,54
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	688,92	32,84	22.624,13
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	1.066,17	59,14	63.053,29
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	1.182,99	83,29	98.531,23

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 141

3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	83,70	136,91	11.459,36
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	68,04	136,91	9.315,35
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>305.613,61</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.349,85	14,07	61.202,38
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.349,85	10,86	47.239,37
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	8.657,85	4,30	37.228,75
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.308,00	10,86	46.784,88
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	1.223,46	13,48	16.492,24
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	1.223,46	9,56	11.696,27
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	19,06	6.484,21
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	20,46	6.960,49
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	19,06	790,22
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	20,46	848,27
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	556,20	125,65	69.886,53
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>118.319,02</b>

3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	137,76	332,30	45.777,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	192,12	267,71	51.432,44
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	144,06	129,96	18.722,03
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	10,86	219,79	2.386,91
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>110.473,62</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	110,34	5,47	603,55
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	825,33	3,82	3.152,76
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	49,29	7,75	381,99
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	347,31	13,78	4.785,93
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	128,85	21,14	2.723,88
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	150,99	29,50	4.454,20
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	284,22	37,00	10.516,14
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	139,20	87,71	12.209,23
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	351,57	4.218,84
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	251,28	3.015,36
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	16,08	48,24
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	65,70	788,40

3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	4,00	36,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	243,00	4,65	1.129,95
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	108,00	11,90	1.285,20
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	48,00	15,91	763,68
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	26,11	313,32
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	36,87	442,44
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	8,55	25,65
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	72,00	12,67	912,24
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	9,00	18,69	168,21
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	21,00	20,41	428,61
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	6,00	57,52	345,12
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	11,17	1.005,30
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	6,00	11,47	68,82
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	15,00	14,06	210,90



3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	45,00	18,84	847,80
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	22,87	274,44
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	3,40	61,20
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	5,44	32,64
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	9,39	56,34
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	47,32	283,92
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	53,72	322,32
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	4,79	43,11
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	453,00	5,65	2.559,45
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	7,49	67,41
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00	8,18	490,80
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	22,36	737,88
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	6,00	26,43	158,58
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	69,14	2.074,20

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 145

3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	184,53	3.875,13
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,68	78,12
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	'JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	21,00	10,84	227,64
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	264,00	9,31	2.457,84
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,00	2,92	131,40
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	42,00	6,72	282,24
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	111,00	7,89	875,79
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	8,18	24,54
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39,00	13,62	531,18
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	35,01	1.260,36
3.15.1.53	89566	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	9,00	31,19	280,71
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	74,30	2.006,10
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	144,69	868,14

3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,66	77,94
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	13,73	1.153,32
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	22,14	66,42
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	42,35	1.397,55
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	15,00	76,42	1.146,30
3.15.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	79,26	1.188,90
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	79,83	478,98
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	60,00	9,35	561,00
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	15,52	139,68
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	78,00	10,23	797,94
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	78,00	6,24	486,72
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	78,00	13,41	1.045,98
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52

3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	133,42	3.202,08
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	257,49	1.544,94
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	445,76	2.674,56
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	744,63	4.467,78
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	152,19	2.282,85
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	93,00	87,77	8.162,61
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	45,00	83,86	3.773,70
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>47.551,29</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	711,81	19,89	14.157,90
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	321,42	37,36	12.008,25
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	156,00	20,94	3.266,64

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 148

3.16.1.4	89746	SINAPI	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	78,00	14,69	1.145,82
3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	12,00	15,12	181,44
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	49,54	594,48
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	72,00	38,88	2.799,36
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	60,00	223,29	13.397,40
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>92.904,50</b>
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	57,00	21,17	1.206,69
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	3,00	49,43	148,29
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	90,00	7,25	652,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	117,00	7,86	919,62
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	639,18	36,55	23.362,02

3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	377,43	13,10	4.944,33
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	410,43	19,36	7.945,92
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	277,26	24,61	6.823,36
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	112,80	37,36	4.214,20
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	126,47	2.655,87
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	51,00	324,92	16.570,92
3.17.12	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	3,00	137,17	411,51
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	111,00	9,92	1.101,12
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	291,00	6,80	1.978,80
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	45,00	13,93	626,85
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	69,00	37,45	2.584,05



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 150

3.17.17	89746	SINAPI	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	21,00	14,69	308,49
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	12,00	11,94	143,28
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	186,00	7,11	1.322,46
3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	147,00	5,28	776,16
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	78,00	15,12	1.179,36
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	105,00	16,99	1.783,95
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	9,00	6,64	59,76
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	57,00	5,10	290,70
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	195,00	5,10	994,50

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 151

3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	75,00	15,71	1.178,25
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	48,75	292,50
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	57,00	45,34	2.584,38
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	15,00	13,69	205,35
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	30,22	181,32
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	18,00	6,60	118,80
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	6,22	93,30
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	3,00	11,81	35,43
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	57,00	11,81	673,17
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	33,00	19,42	640,86
3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	60,00	38,44	2.306,40

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 152

3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	89,80	538,80
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	57,00	12,23	697,11
3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	29,51	354,12
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>132.842,58</b>

3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	219,99	2.639,88
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	60,00	412,05	24.723,00
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	78,00	272,51	21.255,78
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	12,00	25,60	307,20
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	78,00	66,71	5.203,38
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	12,00	119,24	1.430,88
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	12,00	496,12	5.953,44
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	18,00	93,34	1.680,12
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	66,00	109,22	7.208,52
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	45,00	252,64	11.368,80
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	78,00	21,19	1.652,82
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	66,00	72,65	4.794,90

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 154

3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	45,00	71,19	3.203,55
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	45,00	88,26	3.971,70
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,00	17,15	565,95
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	102,00	46,14	4.706,28
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	45,00	13,59	611,55
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	355,66	7.468,86
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>19.237,21</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m <sup>3</sup>	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m <sup>2</sup>	0,48	524,29	251,65

3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,00	18,63	2.403,27
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	126,00	14,44	1.819,44
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	9,00	15,80	142,20
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLA DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>101.943,18</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 156

3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,75	122,33	458,73
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26

3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>552.723,34</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	359,34	5.390,10
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	255,00	10,23	2.608,65
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	67,63	1.420,23
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	89,98	2.159,52
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	89,98	269,94

3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.291,70	5,65	12.948,10
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.034,10	7,18	7.424,83
3.22.4.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	4,63	27,78
3.22.4.4	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	866,10	14,54	12.593,09
3.22.4.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	399,00	23,51	9.380,49
3.22.4.6	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,80	48,50	3.142,80
3.22.4.7	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	72,90	63,68	4.642,27
3.22.4.8	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	98,10	75,54	7.410,47
3.22.4.9	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	137,10	24,55	3.365,80

3.22.4.10	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	88,50	41,44	3.667,44
3.22.4.11	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	241,80	23,30	5.633,94
3.22.4.12	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	44,10	106,67	4.704,14
3.22.4.13	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36
3.22.4.14	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09
3.22.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00
3.22.4.16	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25.296,90	2,94	74.372,88
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.315,00	4,29	14.221,35
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.181,80	5,78	35.730,80
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.092,30	8,86	9.677,77
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	246,60	10,17	2.507,92
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	291,90	14,70	4.290,93

3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	875,70	26,96	23.608,87
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	296,40	42,00	12.448,80
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	444,60	82,62	36.732,85
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				
3.24.6.9	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	93,90	63,77	5.988,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	55,50	69,17	3.838,93
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	34,50	70,31	2.425,69
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	109,80	83,73	9.193,55
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	16,50	76,55	1.263,07
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	16,80	68,67	1.153,65
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	33,30	75,87	2.526,47
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	13,20	96,51	1.273,93
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	13,50	102,35	1.381,72
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	un	225,00	80,66	18.148,50
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	114,00	7,20	820,80
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	18,00	7,63	137,34

<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	495,00	13,07	6.469,65
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	57,00	21,90	1.248,30
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	183,00	10,78	1.972,74
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	453,00	154,01	69.766,53
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	102,00	113,31	11.557,62
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	27,00	197,72	5.338,44
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	60,00	151,23	9.073,80
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.863,54</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	460,17	3,82	1.757,84
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	3,40	234,60
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	3,19	267,96



3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	21,00	76,34	1.603,14
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>53.412,38</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	3,00	949,36	2.848,08
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	18,00	28,58	514,44
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	432,00	10,47	4.523,04
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	1.023,00	9,88	10.107,24
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	78,00	18,27	1.425,06
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	78,00	27,26	2.126,28
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	42,00	54,44	2.286,48
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	75,00	6,58	493,50
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00

3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	151,20	24,55	3.711,96
3.24.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	41,44	509,71
3.24.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	66,00	46,41	3.063,06
3.24.6.6	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	233,22	63,77	14.872,43
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>83.673,57</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	126,00	8,10	1.020,60
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	36,00	9,65	347,40
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	72,00	6,85	493,20
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	72,00	8,48	610,56
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	117,00	25,76	3.013,92
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	36,00	48,32	1.739,52

3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	29,46	441,90
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	990,00	38,02	37.639,80
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	780,00	46,38	36.176,40
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	12,00	91,39	1.096,68
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00	18,72	673,92
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>223.396,11</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	2,90	361,18	1.047,71
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	36,29	49,03	1.779,29
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m <sup>2</sup>	1.010,35	36,98	37.362,74
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m <sup>2</sup>	360,00	59,53	21.430,80
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	10,27	94,64	971,95
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	26,02	94,64	2.462,53
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	126,18	40,61	5.124,16

4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m <sup>3</sup>	23,04	91,09	2.098,71
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m <sup>2</sup>	1.240,51	14,54	18.037,01
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m <sup>3</sup>	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m <sup>3</sup>	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m <sup>2</sup>	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 166

4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45	9.551,88
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	14,13	436,23	6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D`ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	3,00	30.297,60	90.892,80
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>							
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	4.530,69	2,00	9.061,38
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>7.496.961,56</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 7.496.961,56 (SETE MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SECENTA E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)</b>							

<b>OBRA :</b>	<b>CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01 TIPO 02</b>						<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b>
<b>LOCAL :</b>	<b>NOVO MONDUBIM / CANINDEZINHO / PRESIDENTE VARGAS</b>						<b>BDI: 26,24%</b>
<b>LOTE:</b>	<b>04 PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS</b>						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60

1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>183.650,70</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INST/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	147,00	63,83	9.383,01
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	1.232,00	53,36	65.739,52
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	8.874,78	3,21	28.488,04
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m <sup>2</sup>	3.910,79	4,15	16.229,77
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>6.219.903,47</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>550.288,77</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	769,29	69,60	53.542,58
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	332,55	25,76	8.566,48
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	250,16	6,47	1.618,53
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	96,57	1,14	110,08
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.913,67	1,45	2.774,81



<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	38,14	25,76	982,48
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	21,98	6,47	142,21
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	19,08	1,14	21,75
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	378,37	1,45	548,63
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	16,98	1,14	19,35
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	337,10	1,45	488,79
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.9	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	165,14	3,54	584,59
3.1.4.10	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m <sup>3</sup>	5.422,59	57,43	311.419,34
3.1.4.11	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(ATERRO)</b>	m <sup>3</sup>	5.587,73	1,14	6.370,01
3.1.4.12	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	m <sup>3</sup>	168,00	1,14	191,52
3.1.4.13	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(ATERRO)</b>	t x km	212.333,74	0,73	155.003,63
3.1.4.14	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	t x km	5.067,91	0,73	3.699,57
3.1.4.15	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m <sup>3</sup>	283,55	9,25	2.622,83
3.1.4.16	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m <sup>3</sup>	283,55	3,93	1.114,35
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>318.055,09</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO	m <sup>2</sup>	217,65	18,14	3.948,17

			MECANICO				
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	404,65	43,28	17.513,25
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	3.077,95	8,45	26.008,67
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	501,51	8,20	4.112,38
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	59,81	436,23	26.090,91
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	1.651,62	43,28	71.482,11
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.542,33	8,45	29.932,68
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.597,25	8,20	13.097,45
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	107,85	436,23	47.047,40
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	66,81	18,14	1.211,93
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	71,79	43,28	3.107,07
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	118,99	8,45	1.005,46
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	129,09	8,20	1.058,53
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	7,77	436,23	3.389,50
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	105,83	43,28	4.580,32
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	233,64	8,45	1.974,25

3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	102,82	8,20	843,12
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,64	436,23	2.460,33
<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				
3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	116,06	446,73	51.847,48
3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	140,49	43,28	6.080,40
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m³	39,35	6,32	248,69
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	39,35	1,70	66,89
3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	1.298,78	0,73	948,10
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>297.779,13</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.206,63	37,41	45.140,02
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.807,38	8,45	40.622,36
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.767,33	8,20	14.492,10
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	66,11	436,23	28.839,16
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.663,35	37,41	62.225,92
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.231,47	8,45	27.305,92
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.653,15	8,20	13.555,83

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 171

3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	108,62	436,23	47.383,30
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	666,30	19,36	12.899,56
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	58,11	37,41	2.173,89
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	165,82	8,45	1.401,17
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	69,08	8,20	566,45
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,69	436,23	1.173,45
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>266.579,31</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	17,34	106,72	1.850,52
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	3.120,06	29,59	92.322,57
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	1.909,80	64,77	123.697,74
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	1.393,68	13,98	19.483,64
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	51,40	481,10	24.728,54
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m²	5,88	411,56	2.419,97
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	70,17	29,59	2.076,33

							<b>720.830,47</b>
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	26,00	793,44	20.629,44
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	13,00	904,81	11.762,53
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	11,00	1.114,82	12.263,02
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	25,00	927,08	23.177,00
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	40,00	267,69	10.707,60
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	40,00	86,27	3.450,80
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	6,72	763,38	5.129,91
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	16,80	763,38	12.824,78
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	292,95	586,82	171.908,91
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	12,30	586,82	7.217,88
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	8,88	763,38	6.778,81

3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	10,50	763,38	8.015,49
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	7,00	2.488,11	17.416,77
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m <sup>2</sup>	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m <sup>2</sup>	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m <sup>2</sup>	203,70	243,36	49.572,43
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	178,54	243,36	43.449,49
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	354,27	234,52	83.083,40
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,38	525,15	2.300,15
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,35	525,15	2.809,55
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	8,05	460,49	3.706,94
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,23	525,15	3.271,68
3.5.6.5	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	4,20	460,49	1.934,05
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	561,80	2.949,45
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	21,00	561,80	11.797,80
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	44,10	561,80	24.775,38
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	561,80	2.949,45
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	17,85	561,80	10.028,13
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR -	m <sup>2</sup>	21,00	561,80	11.797,80



			COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS				
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	42,00	561,80	23.595,60
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	67,20	561,80	37.752,96
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	33,60	561,80	18.876,48
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	36,92	86,84	3.206,13
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>169.733,49</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	320,16	232,31	74.376,36
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (PA 4/PA 5)	m <sup>2</sup>	246,33	295,42	72.770,80
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	54,56	399,19	21.779,80
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>895.829,96</b>
<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m <sup>2</sup>	3.687,62	93,26	343.907,44
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m <sup>2</sup>	3.552,13	134,33	477.157,62
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	173,10	57,96	10.032,87
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	470,15	50,25	23.625,03
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	732,30	25,48	18.659,00
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO	m	727,65	30,85	22.448,00

			DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.				
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>15.586,95</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	1.868,94	8,34	15.586,95
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>445.476,16</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	10.087,23	3,54	35.708,79
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	1.893,39	27,88	52.787,71
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	8.193,84	28,61	234.425,76
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m <sup>2</sup>	1.482,45	59,54	88.265,07
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM <sup>2</sup> ) DECORATIVA PARA PAREDE	m <sup>2</sup>	410,94	83,44	34.288,83
<b>3.10</b>			<b>RODAPE/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>53.480,21</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	498,49	20,17	10.054,54
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	228,48	107,96	24.666,70
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	273,78	65,32	17.883,30
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>242.923,48</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.105,71	55,29	61.134,70
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.876,82	96,86	181.788,78
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>431.747,92</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	251,04	361,18	90.670,62
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	2.365,99	49,03	116.004,48
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.175,78	46,33	54.473,88

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 176

3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	84,86	38,40	3.258,62
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	607,58	32,84	19.952,92
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	753,38	59,14	44.554,89
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	1.005,03	83,29	83.708,94
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	73,89	136,91	10.116,27
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	65,79	136,91	9.007,30
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>280.506,22</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.430,56	14,07	62.337,97
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.430,56	10,86	48.115,88
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	7.823,04	4,30	33.639,07
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	3.392,48	10,86	36.842,33
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	1.115,91	13,48	15.042,46
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	1.115,91	9,56	10.668,09
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	304,92	19,06	5.811,77
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	304,92	20,46	6.238,66
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	38,00	19,06	724,28
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	38,00	20,46	777,48
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	479,97	125,65	60.308,23
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>101.465,16</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	121,63	332,30	40.417,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA,ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	158,45	267,71	42.418,64

3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	127,04	129,96	16.510,11
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	9,64	219,79	2.118,77
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>93.061,80</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	97,70	5,47	534,41
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	700,50	3,82	2.675,91
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	32,86	7,75	254,66
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	288,79	13,78	3.979,52
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	105,43	21,14	2.228,79
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	276,51	29,50	8.157,04
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	189,48	37,00	7.010,76
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tube PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	92,80	87,71	8.139,48
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	8,00	351,57	2.812,56
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	8,00	251,28	2.010,24
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	50,00	16,08	804,00
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	8,00	65,70	525,60
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	4,00	24,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	210,00	4,65	976,50
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	90,00	11,90	1.071,00
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	42,00	15,91	668,22
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	26,11	522,20
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	8,00	36,87	294,96
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	8,55	17,10
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	63,00	12,67	798,21
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	18,69	224,28

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 178

3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	14,00	20,41	285,74
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	4,00	57,52	230,08
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	77,00	11,17	860,09
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	21,00	11,47	240,87
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	13,00	14,06	182,78
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	33,00	18,84	621,72
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	8,00	22,87	182,96
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17,00	3,40	57,80
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	5,44	21,76
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	9,39	46,95
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16,00	47,32	757,12
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	53,72	214,88
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	7,00	4,79	33,53
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	371,00	5,65	2.096,15
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	6,00	7,49	44,94
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	48,00	8,18	392,64
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24,00	22,36	536,64
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	34,00	26,43	898,62
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	69,14	1.382,80
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14,00	184,53	2.583,42

3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	8,68	52,08
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	'JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	19,00	10,84	205,96
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	220,00	9,31	2.048,20
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	40,00	2,92	116,80
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	32,00	6,72	215,04
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	90,00	7,89	710,10
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	8,18	16,36
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	29,00	13,62	394,98
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	35,01	1.155,33
3.15.1.53	89566	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	10,00	31,19	311,90
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	74,30	1.337,40
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	144,69	578,76
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	8,66	51,96
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	73,00	13,73	1.002,29
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	22,14	44,28
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	34,00	42,35	1.439,90
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	11,00	76,42	840,62
3.15.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM,	un	10,00	79,26	792,60



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 180

			INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	79,83	319,32
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	54,00	9,35	504,90
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	15,52	93,12
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	66,00	10,23	675,18
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	66,00	6,24	411,84
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	66,00	13,41	885,06
3.15.1.69	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	23,00	6,41	147,43
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	133,42	2.801,82
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	257,49	2.574,90
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	445,76	1.783,04
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	744,63	2.978,52
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	152,19	1.826,28
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	81,00	87,77	7.109,37
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	40,00	83,86	3.354,40
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>43.008,18</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	474,54	19,89	9.438,60
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM,	m	450,66	37,36	16.836,65

			FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	104,00	20,94	2.177,76
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	52,00	14,69	763,88
3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	8,00	15,12	120,96
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	8,00	49,54	396,32
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	60,00	38,88	2.332,80
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	49,00	223,29	10.941,21
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>82.040,23</b>
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	54,00	21,17	1.143,18
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	2,00	49,43	98,86
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	78,00	7,25	565,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	101,00	7,86	793,86
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	569,45	36,55	20.813,39
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	339,09	13,10	4.442,07
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	450,41	19,36	8.719,93
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	m	223,21	24,61	5.493,19

			ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P				
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	77,97	37,36	2.912,95
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	126,47	2.276,46
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	47,00	324,92	15.271,24
3.17.12	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	4,00	137,17	548,68
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	98,00	9,92	972,16
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	248,00	6,80	1.686,40
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	43,00	13,93	598,99
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	56,00	37,45	2.097,20
3.17.17	89746	SINAPI	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	22,00	14,69	323,18
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	18,00	11,94	214,92
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	155,00	7,11	1.102,05
3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	126,00	5,28	665,28

3.17.21	89744	SINAPI	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	un	66,00	15,12	997,92
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	89,00	16,99	1.512,11
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	22,00	6,64	146,08
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	44,00	5,10	224,40
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	165,00	5,10	841,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	63,00	15,71	989,73
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00	48,75	195,00
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	47,00	45,34	2.130,98
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	10,00	13,69	136,90
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	30,22	120,88
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	12,00	6,60	79,20
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	10,00	6,22	62,20
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	2,00	11,81	23,62
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	49,00	11,81	578,69

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 184

3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	26,00	19,42	504,92
3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	40,00	38,44	1.537,60
3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	89,80	359,20
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	51,00	12,23	623,73
3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	8,00	29,51	236,08
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>117.483,92</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	219,99	2.199,90

3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	50,00	412,05	20.602,50
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	66,00	272,51	17.985,66
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	10,00	25,60	256,00
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	66,00	66,71	4.402,86
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	11,00	119,24	1.311,64
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	11,00	496,12	5.457,32
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	15,00	93,34	1.400,10
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	57,00	109,22	6.225,54
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	39,00	252,64	9.852,96
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	69,00	21,19	1.462,11
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	57,00	72,65	4.141,05
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	34,00	71,19	2.420,46
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	42,00	88,26	3.706,92
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	un	27,00	17,15	463,05



			INSTALAÇÃO				
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	91,00	46,14	4.198,74
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	40,00	13,59	543,60
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19,00	355,66	6.757,54
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>18.625,27</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m³	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,64	524,29	335,54
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	108,00	18,63	2.012,04
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	106,00	14,44	1.530,64
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	8,00	15,80	126,40
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 187

3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>109.774,75</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	67,77	122,33	8.290,30
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26

3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>492.330,08</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00	359,34	5.030,76
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	249,00	10,23	2.547,27
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	17,00	67,63	1.149,71
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	89,98	1.619,64
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.871,12	5,65	10.571,82

3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	910,32	7,18	6.536,09
3.22.4.3	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	278,04	9,92	2.758,15
3.22.4.4	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	4,63	18,52
3.22.4.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	577,40	14,54	8.395,39
3.22.4.6	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	266,00	23,51	6.253,66
3.22.4.7	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7,68	26,08	200,29
3.22.4.8	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	56,16	48,50	2.723,76
3.22.4.9	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	59,88	63,68	3.813,15
3.22.4.10	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	81,72	75,54	6.173,12
3.22.4.11	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	118,82	24,55	2.917,03
3.22.4.12	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	76,70	41,44	3.178,44
3.22.4.13	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	209,56	23,30	4.882,74
3.22.4.14	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	38,22	106,67	4.076,92
3.22.4.15	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36
3.22.4.16	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09
3.22.4.17	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00
3.22.4.18	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	19.942,90	2,94	58.632,12
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.513,96	4,29	10.784,88
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.544,96	5,78	37.829,86

3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.246,50	8,86	19.903,99
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	276,54	10,17	2.812,41
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	225,86	14,70	3.320,14
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	614,58	26,96	16.569,07
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	257,60	42,00	10.819,20
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	386,40	82,62	31.924,36
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				
3.22.6.1	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	62,60	63,77	3.992,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	37,00	69,17	2.559,29
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	23,00	70,31	1.617,13
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	73,20	83,73	6.129,03
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	11,42	76,55	874,20
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	17,20	68,67	1.181,12
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	24,78	75,87	1.880,05
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	11,44	96,51	1.104,07
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	11,70	102,35	1.197,49
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	un	199,00	80,66	16.051,34
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	96,00	7,20	691,20
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	16,00	7,63	122,08
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	438,00	13,07	5.724,66
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	49,00	21,90	1.073,10
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	156,00	10,78	1.681,68
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	391,00	154,01	60.217,91
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	79,00	113,31	8.951,49
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	25,00	197,72	4.943,00
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM	un	52,00	151,23	7.863,96

EDITAL Nº 2347  
 RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
 PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 191

			ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO				
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.001,09</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	396,78	3,82	1.515,69
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	70,00	3,40	238,00
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	56,00	3,19	178,64
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	14,00	76,34	1.068,76
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>49.224,08</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	4,00	949,36	3.797,44
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	15,00	28,58	428,70
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	368,00	10,47	3.852,96
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	932,00	9,88	9.208,16
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	72,00	18,27	1.315,44
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	72,00	27,26	1.962,72
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	38,00	54,44	2.068,72
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	70,00	6,58	460,60
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	104,90	24,55	2.575,29



3.24.6.4	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,40	9,92	499,96
3.24.6.5	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,20	41,44	339,80
3.24.6.6	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	44,00	46,41	2.042,04
3.24.6.7	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	215,48	63,77	13.741,15
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>77.804,47</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	129,50	8,10	1.048,95
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	38,00	9,65	366,70
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	76,00	6,85	520,60
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESELHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	76,00	8,48	644,48
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	108,00	25,76	2.782,08
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	38,00	48,32	1.836,16
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	29,46	294,60
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	910,00	38,02	34.598,20
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	720,00	46,38	33.393,60
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	13,00	91,39	1.188,07
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	38,00	18,72	711,36
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>255.577,99</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	2,95	361,18	1.065,48
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	37,01	49,03	1.814,60
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m <sup>2</sup>	979,83	36,98	36.234,11

4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m <sup>2</sup>	481,11	59,53	28.640,47
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	5,94	94,64	562,16
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	31,07	94,64	2.940,46
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	172,25	40,61	6.995,07
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m <sup>3</sup>	21,36	91,09	1.945,68
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m <sup>2</sup>	2.909,13	14,54	42.298,75
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m <sup>3</sup>	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m <sup>3</sup>	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m <sup>2</sup>	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 194

4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45	9.551,88
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	14,13	436,23	6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D' ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M <sup>3</sup> INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	3,00	30.297,60	90.892,80
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>7.821,58</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	3.910,79	2,00	7.821,58
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>7.160.670,54</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 7.160.670,54 (SETE MILHÕES, CENTO E SESENTA MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)</b>							

<b>OBRA :</b>	<b>CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01 E TIPO 02</b>	<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b>					
<b>LOCAL :</b>	<b>MONDUBIM / MONDUBIM / CONJUNTO ESPERANÇA</b>	<b>BDI: 26,24%</b>					
<b>LOTE:</b>	<b>05</b>	<b>PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS</b>					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10

1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>187.524,43</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	147,00	63,83	9.383,01
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	1.232,00	53,36	65.739,52
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	10.081,55	3,21	32.361,77
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	3.910,79	4,15	16.229,77
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>5.804.741,70</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>89.958,78</b>

<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	769,29	69,60	53.542,58
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	332,55	25,76	8.566,48
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	250,16	6,47	1.618,53
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	96,57	1,14	110,08
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.913,67	1,45	2.774,81
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	38,14	25,76	982,48
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	21,98	6,47	142,21
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	19,08	1,14	21,75
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	378,37	1,45	548,63
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	16,98	1,14	19,35
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	337,10	1,45	488,79
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	459,61	3,54	1.627,00
3.1.4.2	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m <sup>3</sup>	45,26	57,43	2.599,28

3.1.4.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(ATERRO)</b>	m³	45,26	1,14	51,59
3.1.4.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	m³	459,61	1,14	523,95
3.1.4.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(ATERRO)</b>	t x km	1.720,12	0,73	1.255,68
3.1.4.6	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	t x km	12.409,36	0,73	9.058,83
3.1.4.7	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	421,26	9,25	3.896,66
3.1.4.8	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	423,12	3,93	1.662,86
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>363.223,31</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	217,65	18,14	3.948,17
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	404,65	43,28	17.513,25
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	3.077,95	8,45	26.008,67
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	501,51	8,20	4.112,38
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	59,81	436,23	26.090,91
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				



3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	1.651,62	43,28	71.482,11
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.542,33	8,45	29.932,68
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.597,25	8,20	13.097,45
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	107,85	436,23	47.047,40
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	66,81	18,14	1.211,93
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	71,79	43,28	3.107,07
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	118,99	8,45	1.005,46
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	129,09	8,20	1.058,53
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	7,77	436,23	3.389,50
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	105,83	43,28	4.580,32
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	233,64	8,45	1.974,25
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	102,82	8,20	843,12
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	5,64	436,23	2.460,33
<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 199

3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	195,30	446,73	87.244,13
3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	317,49	43,28	13.740,96
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m³	121,70	6,32	769,11
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	121,70	1,70	206,88
3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	3.285,90	0,73	2.398,70
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>297.779,13</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.206,63	37,41	45.140,02
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.807,38	8,45	40.622,36
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.767,33	8,20	14.492,10
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	66,11	436,23	28.839,16
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.663,35	37,41	62.225,92
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.231,47	8,45	27.305,92

3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.653,15	8,20	13.555,83
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	108,62	436,23	47.383,30
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	666,30	19,36	12.899,56
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	58,11	37,41	2.173,89
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	165,82	8,45	1.401,17
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	69,08	8,20	566,45
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,69	436,23	1.173,45
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>266.579,31</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	17,34	106,72	1.850,52
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	3.120,06	29,59	92.322,57
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	1.909,80	64,77	123.697,74

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 201

3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	1.393,68	13,98	19.483,64
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	51,40	481,10	24.728,54
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m <sup>2</sup>	5,88	411,56	2.419,97
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	70,17	29,59	2.076,33
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>720.830,47</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	26,00	793,44	20.629,44
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	13,00	904,81	11.762,53
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	11,00	1.114,82	12.263,02
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	25,00	927,08	23.177,00

3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	40,00	267,69	10.707,60
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	40,00	86,27	3.450,80
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	6,72	763,38	5.129,91
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	16,80	763,38	12.824,78
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	292,95	586,82	171.908,91
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	12,30	586,82	7.217,88
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	8,88	763,38	6.778,81
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	10,50	763,38	8.015,49
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	7,00	2.488,11	17.416,77
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m²	40,50	633,33	25.649,86

3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFORADA (PF 1/PF 2)	m <sup>2</sup>	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m <sup>2</sup>	203,70	243,36	49.572,43
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	178,54	243,36	43.449,49
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFORADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	354,27	234,52	83.083,40
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,38	525,15	2.300,15
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,35	525,15	2.809,55
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	8,05	460,49	3.706,94
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,23	525,15	3.271,68
3.5.6.5	85010	SINAPI	ANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	4,20	460,49	1.934,05
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	561,80	2.949,45
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	21,00	561,80	11.797,80
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	44,10	561,80	24.775,38



3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	561,80	2.949,45
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	17,85	561,80	10.028,13
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	21,00	561,80	11.797,80
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	42,00	561,80	23.595,60
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	67,20	561,80	37.752,96
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	33,60	561,80	18.876,48
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	36,92	86,84	3.206,13
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>169.733,49</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	320,16	232,31	74.376,36
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 4/PA 5)	m <sup>2</sup>	246,33	295,42	72.770,80
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	54,56	399,19	21.779,80
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>895.829,96</b>

<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m <sup>2</sup>	3.687,62	93,26	343.907,44
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m <sup>2</sup>	3.552,13	134,33	477.157,62
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	173,10	57,96	10.032,87
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	470,15	50,25	23.625,03
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	732,30	25,48	18.659,00
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	727,65	30,85	22.448,00
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>15.586,95</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	1.868,94	8,34	15.586,95
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>445.476,16</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	10.087,23	3,54	35.708,79

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 206

3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	1.893,39	27,88	52.787,71
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	8.193,84	28,61	234.425,76
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m <sup>2</sup>	1.482,45	59,54	88.265,07
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM <sup>2</sup> ) DECORATIVA PARA PAREDE	m <sup>2</sup>	410,94	83,44	34.288,83
<b>3.10</b>			<b>RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>53.480,21</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	498,49	20,17	10.054,54
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	228,48	107,96	24.666,70
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	273,78	65,32	17.883,30
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>242.923,48</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.105,71	55,29	61.134,70
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.876,82	96,86	181.788,78
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>431.747,92</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	251,04	361,18	90.670,62

3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m²	2.365,99	49,03	116.004,48
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m²	1.175,78	46,33	54.473,88
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	84,86	38,40	3.258,62
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m²	607,58	32,84	19.952,92
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m²	753,38	59,14	44.554,89
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m²	1.005,03	83,29	83.708,94
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m²	73,89	136,91	10.116,27
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m²	65,79	136,91	9.007,30
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>280.506,22</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	4.430,56	14,07	62.337,97
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	4.430,56	10,86	48.115,88
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	7.823,04	4,30	33.639,07
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m²	3.392,48	10,86	36.842,33
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m²	1.115,91	13,48	15.042,46
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	1.115,91	9,56	10.668,09

3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	304,92	19,06	5.811,77
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	304,92	20,46	6.238,66
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	38,00	19,06	724,28
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	38,00	20,46	777,48
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	479,97	125,65	60.308,23
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>101.465,16</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	121,63	332,30	40.417,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	158,45	267,71	42.418,64
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	127,04	129,96	16.510,11
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	9,64	219,79	2.118,77
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>93.061,80</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	97,70	5,47	534,41
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	700,50	3,82	2.675,91
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	32,86	7,75	254,66
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	288,79	13,78	3.979,52
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	105,43	21,14	2.228,79
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	276,51	29,50	8.157,04

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 209

3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	189,48	37,00	7.010,76
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	92,80	87,71	8.139,48
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	8,00	351,57	2.812,56
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	8,00	251,28	2.010,24
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	50,00	16,08	804,00
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	8,00	65,70	525,60
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	4,00	24,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	210,00	4,65	976,50
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	90,00	11,90	1.071,00
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	42,00	15,91	668,22
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	26,11	522,20
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	8,00	36,87	294,96
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	8,55	17,10
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	63,00	12,67	798,21



3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	18,69	224,28
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	14,00	20,41	285,74
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	4,00	57,52	230,08
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	77,00	11,17	860,09
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	21,00	11,47	240,87
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	13,00	14,06	182,78
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	33,00	18,84	621,72
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	8,00	22,87	182,96
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17,00	3,40	57,80
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	5,44	21,76
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	9,39	46,95
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16,00	47,32	757,12
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	53,72	214,88
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	7,00	4,79	33,53
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	un	371,00	5,65	2.096,15

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 211

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .				
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	6,00	7,49	44,94
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	48,00	8,18	392,64
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24,00	22,36	536,64
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	34,00	26,43	898,62
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	69,14	1.382,80
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14,00	184,53	2.583,42
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	8,68	52,08
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	'JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	19,00	10,84	205,96
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	220,00	9,31	2.048,20
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	40,00	2,92	116,80
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	32,00	6,72	215,04
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	90,00	7,89	710,10

3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	8,18	16,36
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	29,00	13,62	394,98
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	35,01	1.155,33
3.15.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	10,00	31,19	311,90
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	74,30	1.337,40
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	144,69	578,76
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	8,66	51,96
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	73,00	13,73	1.002,29
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	22,14	44,28
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	34,00	42,35	1.439,90
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	11,00	76,42	840,62
3.15.1.61	89632	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	79,26	792,60
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	79,83	319,32
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	54,00	9,35	504,90

3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	15,52	93,12
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	66,00	10,23	675,18
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	66,00	6,24	411,84
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	66,00	13,41	885,06
3.15.1.69	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	23,00	6,41	147,43
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	133,42	2.801,82
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	257,49	2.574,90
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	445,76	1.783,04
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	744,63	2.978,52
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	152,19	1.826,28

3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	81,00	87,77	7.109,37
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	40,00	83,86	3.354,40
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>43.008,18</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	474,54	19,89	9.438,60
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	450,66	37,36	16.836,65
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	104,00	20,94	2.177,76
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	52,00	14,69	763,88
3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	8,00	15,12	120,96
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	8,00	49,54	396,32
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	60,00	38,88	2.332,80
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	49,00	223,29	10.941,21

3.17			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				82.040,23
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	54,00	21,17	1.143,18
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	2,00	49,43	98,86
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	78,00	7,25	565,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	101,00	7,86	793,86
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	569,45	36,55	20.813,39
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	339,09	13,10	4.442,07
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	450,41	19,36	8.719,93
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	223,21	24,61	5.493,19
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	77,97	37,36	2.912,95
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	126,47	2.276,46
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA -	un	47,00	324,92	15.271,24



			EXECUÇÃO				
3.17.12	74104/001	SINAPI	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 CONFEÇÃO	un	4,00	137,17	548,68
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	98,00	9,92	972,16
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	248,00	6,80	1.686,40
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	43,00	13,93	598,99
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	56,00	37,45	2.097,20
3.17.17	89746	SINAPI	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	22,00	14,69	323,18
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	18,00	11,94	214,92
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	155,00	7,11	1.102,05
3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	126,00	5,28	665,28

3.17.21	89744	SINAPI	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	un	66,00	15,12	997,92
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	89,00	16,99	1.512,11
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	22,00	6,64	146,08
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	44,00	5,10	224,40
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	165,00	5,10	841,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	63,00	15,71	989,73
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00	48,75	195,00
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	47,00	45,34	2.130,98
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	10,00	13,69	136,90
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	30,22	120,88

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 218

3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	12,00	6,60	79,20
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	10,00	6,22	62,20
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	2,00	11,81	23,62
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	49,00	11,81	578,69
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	26,00	19,42	504,92
3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	40,00	38,44	1.537,60
3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	89,80	359,20
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	51,00	12,23	623,73
3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	8,00	29,51	236,08
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69

3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	m <sup>2</sup>	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m <sup>2</sup>	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>117.483,92</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	219,99	2.199,90
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00	412,05	20.602,50
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	66,00	272,51	17.985,66
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	10,00	25,60	256,00
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	66,00	66,71	4.402,86
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	11,00	119,24	1.311,64

3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	11,00	496,12	5.457,32
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	15,00	93,34	1.400,10
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	57,00	109,22	6.225,54
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	39,00	252,64	9.852,96
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	69,00	21,19	1.462,11
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	57,00	72,65	4.141,05
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	RÉGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	34,00	71,19	2.420,46
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	42,00	88,26	3.706,92
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,00	17,15	463,05
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	91,00	46,14	4.198,74
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	40,00	13,59	543,60

3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19,00	355,66	6.757,54
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>18.625,27</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m <sup>3</sup>	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m <sup>2</sup>	0,64	524,29	335,54
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	108,00	18,63	2.012,04
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	106,00	14,44	1.530,64
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	8,00	15,80	126,40
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37



3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>109.774,75</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	67,77	122,33	8.290,30
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37

3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>492.330,08</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00	359,34	5.030,76

3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	249,00	10,23	2.547,27
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	17,00	67,63	1.149,71
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	89,98	1.619,64
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				



3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.871,12	5,65	10.571,82
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	910,32	7,18	6.536,09
3.22.4.3	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	278,04	9,92	2.758,15
3.22.4.4	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	4,63	18,52
3.22.4.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	577,40	14,54	8.395,39
3.22.4.6	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	266,00	23,51	6.253,66
3.22.4.7	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7,68	26,08	200,29
3.22.4.8	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	56,16	48,50	2.723,76
3.22.4.9	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	59,88	63,68	3.813,15
3.22.4.10	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	81,72	75,54	6.173,12
3.22.4.11	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	118,82	24,55	2.917,03
3.22.4.12	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	76,70	41,44	3.178,44
3.22.4.13	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	209,56	23,30	4.882,74
3.22.4.14	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	38,22	106,67	4.076,92

3.22.4.15	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36
3.22.4.16	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09
3.22.4.17	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00
3.22.4.18	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	19.942,90	2,94	58.632,12
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.513,96	4,29	10.784,88
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.544,96	5,78	37.829,86
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.246,50	8,86	19.903,99
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	276,54	10,17	2.812,41
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	225,86	14,70	3.320,14
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	614,58	26,96	16.569,07
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	257,60	42,00	10.819,20
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	386,40	82,62	31.924,36
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				

3.22.6.1	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	62,60	63,77	3.992,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	37,00	69,17	2.559,29
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	23,00	70,31	1.617,13
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	73,20	83,73	6.129,03
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	11,42	76,55	874,20
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	17,20	68,67	1.181,12
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	24,78	75,87	1.880,05
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	11,44	96,51	1.104,07
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	11,70	102,35	1.197,49
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	un	199,00	80,66	16.051,34
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	96,00	7,20	691,20
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	16,00	7,63	122,08
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	438,00	13,07	5.724,66
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	49,00	21,90	1.073,10
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	156,00	10,78	1.681,68



3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	391,00	154,01	60.217,91
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	79,00	113,31	8.951,49
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	25,00	197,72	4.943,00
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	52,00	151,23	7.863,96
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.001,09</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	396,78	3,82	1.515,69
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	70,00	3,40	238,00
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	56,00	3,19	178,64
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	14,00	76,34	1.068,76
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>49.224,08</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	4,00	949,36	3.797,44
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	15,00	28,58	428,70
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 229

3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	368,00	10,47	3.852,96
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	932,00	9,88	9.208,16
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	72,00	18,27	1.315,44
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	72,00	27,26	1.962,72
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	38,00	54,44	2.068,72
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	70,00	6,58	460,60
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	104,90	24,55	2.575,29
3.24.6.4	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,40	9,92	499,96
3.24.6.5	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,20	41,44	339,80

3.24.6.6	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	44,00	46,41	2.042,04
3.24.6.7	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	215,48	63,77	13.741,15
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>77.804,47</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	129,50	8,10	1.048,95
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	38,00	9,65	366,70
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	76,00	6,85	520,60
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	76,00	8,48	644,48
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	108,00	25,76	2.782,08
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	38,00	48,32	1.836,16
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	29,46	294,60
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	910,00	38,02	34.598,20
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	720,00	46,38	33.393,60
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	13,00	91,39	1.188,07
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	38,00	18,72	711,36

4			IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO				236.453,00
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m³	3,75	361,18	1.354,42
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m²	47,02	49,03	2.305,39
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m²	922,78	36,98	34.124,40
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m²	481,11	59,53	28.640,47
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	7,57	94,64	716,42
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	39,45	94,64	3.733,54
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	178,43	40,61	7.246,04
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m³	21,36	91,09	1.945,68
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m²	1.602,85	14,54	23.305,43
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m³	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m³	1,44	51,54	74,21

4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m <sup>2</sup>	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45	9.551,88
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	14,13	436,23	6.163,92

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 233

4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	3,00	30.297,60	90.892,80
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>7.821,58</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.910,79	2,00	7.821,58
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>6.730.257,51</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 6.730.257,51 (SEIS MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)</b>							



**Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)**  
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP  
60.864-311 Fortaleza  
REF: SINAPI\_CE (ABRIL/2015) - COM  
DESONERAÇÃO



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da  
Educação  
Fundo Nacional de  
Desenvolvimento da  
Educação  
Coordenação Geral  
Infra-Estrutura - CG-  
EST

OBRA : CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01

LOCAL : PLANALTO AYRTON SENNA / PREFEITO JOSÉ WALTER / PREFEITO JOSÉ WALTER  
LOTE: 06 PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

TAXA ENCARGOS  
SOCIAIS: 87,01%  
BDI: 26,24%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 234

1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>203.067,05</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	168,00	63,83	10.723,44
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	1.320,00	53,36	70.435,20
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	12.241,65	3,21	39.295,69
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	4.530,69	4,15	18.802,36
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>6.579.930,13</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>132.325,80</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	895,41	69,60	62.320,53
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	343,20	25,76	8.840,83
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	272,34	6,47	1.762,03
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	92,13	1,14	105,02

3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.842,36	1,45	2.671,42
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	33,78	25,76	870,17
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	19,17	6,47	124,02
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,99	1,14	21,64
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	379,77	1,45	550,66
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,39	1,14	20,96
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	367,59	1,45	533,00
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.1	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m <sup>3</sup>	568,74	57,43	32.662,96
3.1.4.2	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (ATERRO)	m <sup>3</sup>	568,74	1,14	648,36
3.1.4.3	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - (ATERRO)	t x km	21.612,27	0,73	15.776,95
3.1.4.4	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m <sup>3</sup>	375,57	9,25	3.474,02
3.1.4.5	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m <sup>3</sup>	375,57	3,93	1.475,99
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>315.161,88</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	232,14	18,14	4.211,01
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	484,26	43,28	20.958,77
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	4.296,60	8,45	36.306,27

			COLOCAÇÃO				
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	500,40	8,20	4.103,28
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	70,86	436,23	30.911,25
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	1.797,03	43,28	77.775,45
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.119,90	8,45	34.813,15
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.858,20	8,20	15.237,24
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	121,68	436,23	53.080,46
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	m²	83,91	18,14	1.522,12
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	64,17	43,28	2.777,27
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	103,08	8,45	871,02
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	113,73	8,20	932,58
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,14	436,23	3.114,68
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	85,47	43,28	3.699,14
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	188,73	8,45	1.594,76
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	80,46	8,20	659,77
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,56	436,23	1.989,20

<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				
3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	38,33	446,73	17.120,92
3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	65,40	43,28	2.830,51
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m <sup>3</sup>	23,55	6,32	148,83
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m <sup>3</sup>	23,55	1,70	40,03
3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	635,85	0,73	464,17
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>339.003,35</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	1.377,60	37,41	51.536,01
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.710,80	8,45	48.256,26
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.075,40	8,20	17.018,28
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	75,57	436,23	32.965,90
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	1.819,38	37,41	68.063,00
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.804,30	8,45	32.146,33
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.917,90	8,20	15.726,78
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	122,28	436,23	53.342,20
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS	m	786,30	19,36	15.222,76

			TABUA DE PINHO 3A				
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	51,87	37,41	1.940,45
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	146,46	8,45	1.237,58
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	61,08	8,20	500,85
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,40	436,23	1.046,95
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>317.266,68</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	18,30	106,72	1.952,97
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	3.821,16	29,59	113.068,12
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	2.155,20	64,77	139.592,30
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	2.037,99	13,98	28.491,10
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	60,12	481,10	28.923,73
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m²	8,82	411,56	3.629,95
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	54,36	29,59	1.608,51
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>866.124,99</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO	un	30,00	793,44	23.803,20

			INOX TIPO BATEDOR (PM 1)				
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	15,00	904,81	13.572,15
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	12,00	1.114,82	13.377,84
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	30,00	927,08	27.812,40
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	48,00	267,69	12.849,12
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	48,00	86,27	4.140,96
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	6,93	763,38	5.290,22
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	20,16	763,38	15.389,74
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	340,20	586,82	199.636,16
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,12	586,82	8.872,71
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	13,32	763,38	10.168,22
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,75	763,38	12.023,23
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO	un	9,00	2.488,11	22.392,99



			JATEADO E=0,15M				
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m <sup>2</sup>	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m <sup>2</sup>	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m <sup>2</sup>	155,70	243,36	37.891,15
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	267,81	243,36	65.174,24
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	525,33	234,52	123.200,39
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,80	525,15	2.520,72
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	9,66	460,49	4.448,33
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.5	85010	SINAPI	ANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	6,30	460,49	2.901,08
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	56,70	561,80	31.854,06
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	100,80	561,80	56.629,44

3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	50,40	561,80	28.314,72
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	33,96	86,84	2.949,08
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>220.863,73</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	385,71	232,31	89.604,29
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (PA 4/PA 5)	m <sup>2</sup>	355,32	295,42	104.968,63
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	63,84	399,19	25.484,28
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.038.798,17</b>
<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m <sup>2</sup>	4.280,55	93,26	399.204,09
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m <sup>2</sup>	4.119,48	134,33	553.369,74
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	249,75	57,96	14.475,51
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	558,45	50,25	28.062,11
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	776,70	25,48	19.790,31
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	774,60	30,85	23.896,41
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>17.705,90</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS,	m <sup>2</sup>	2.123,01	8,34	17.705,90

			COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.					
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					<b>498.807,29</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	11.311,86		3,54	40.043,98
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2.097,81		27,88	58.486,94
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	9.214,05		28,61	263.613,97
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m <sup>2</sup>	1.605,81		59,54	95.609,92
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM <sup>2</sup> ) DECORATIVA PARA PAREDE	m <sup>2</sup>	492,00		83,44	41.052,48
<b>3.10</b>			<b>RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS</b>					<b>62.929,73</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	592,41		20,17	11.948,90
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	270,00		107,96	29.149,20
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31		164,91	875,67
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	320,82		65,32	20.955,96
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>					<b>281.325,65</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.208,16		55,29	66.799,16
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	2.214,81		96,86	214.526,49
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>523.791,84</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	327,69		361,18	118.355,07
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	2.938,08		49,03	144.054,06
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.158,36		46,33	53.666,81
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	71,16		38,40	2.732,54
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	688,92		32,84	22.624,13
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	1.066,17		59,14	63.053,29

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 243

3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	1.182,99	83,29	98.531,23
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	83,70	136,91	11.459,36
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	68,04	136,91	9.315,35
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>305.613,61</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.349,85	14,07	61.202,38
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.349,85	10,86	47.239,37
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	8.657,85	4,30	37.228,75
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.308,00	10,86	46.784,88
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	1.223,46	13,48	16.492,24
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	1.223,46	9,56	11.696,27
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	19,06	6.484,21
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	20,46	6.960,49
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	19,06	790,22
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	20,46	848,27
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	556,20	125,65	69.886,53
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>118.319,02</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	137,76	332,30	45.777,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA,ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	192,12	267,71	51.432,44
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	144,06	129,96	18.722,03
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	10,86	219,79	2.386,91

3.15							110.473,62
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
3.15.1							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	110,34	5,47	603,55
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	825,33	3,82	3.152,76
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	49,29	7,75	381,99
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	347,31	13,78	4.785,93
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	128,85	21,14	2.723,88
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	150,99	29,50	4.454,20
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	284,22	37,00	10.516,14
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tube PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	139,20	87,71	12.209,23
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	351,57	4.218,84
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	251,28	3.015,36
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	16,08	48,24
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	65,70	788,40
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	4,00	36,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	243,00	4,65	1.129,95
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	108,00	11,90	1.285,20
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	48,00	15,91	763,68
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	26,11	313,32
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	36,87	442,44
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	8,55	25,65
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	72,00	12,67	912,24
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	9,00	18,69	168,21
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	21,00	20,41	428,61
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	6,00	57,52	345,12
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM,	un	90,00	11,17	1.005,30

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	6,00	11,47	68,82
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	15,00	14,06	210,90
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	45,00	18,84	847,80
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	22,87	274,44
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	3,40	61,20
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	5,44	32,64
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	9,39	56,34
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	47,32	283,92
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	53,72	322,32
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	4,79	43,11
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	453,00	5,65	2.559,45
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	7,49	67,41
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00	8,18	490,80
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	22,36	737,88
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	6,00	26,43	158,58
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	69,14	2.074,20



3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	184,53	3.875,13
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,68	78,12
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	21,00	10,84	227,64
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	264,00	9,31	2.457,84
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,00	2,92	131,40
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	42,00	6,72	282,24
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	111,00	7,89	875,79
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	8,18	24,54
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39,00	13,62	531,18
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	35,01	1.260,36
3.15.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	9,00	31,19	280,71
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	74,30	2.006,10
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	144,69	868,14
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,66	77,94
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	13,73	1.153,32
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	22,14	66,42
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	42,35	1.397,55

3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	15,00	76,42	1.146,30
3.15.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	79,26	1.188,90
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	79,83	478,98
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	60,00	9,35	561,00
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	15,52	139,68
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	78,00	10,23	797,94
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	78,00	6,24	486,72
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	78,00	13,41	1.045,98
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	133,42	3.202,08
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	257,49	1.544,94
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	445,76	2.674,56
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	744,63	4.467,78
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	152,19	2.282,85
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	93,00	87,77	8.162,61
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	45,00	83,86	3.773,70
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>47.551,29</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	711,81	19,89	14.157,90

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 248

3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	321,42	37,36	12.008,25
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	156,00	20,94	3.266,64
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	78,00	14,69	1.145,82
3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	12,00	15,12	181,44
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	49,54	594,48
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	72,00	38,88	2.799,36
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	60,00	223,29	13.397,40
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>92.904,50</b>
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	57,00	21,17	1.206,69
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	3,00	49,43	148,29
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	90,00	7,25	652,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	117,00	7,86	919,62
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	639,18	36,55	23.362,02
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	377,43	13,10	4.944,33
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	410,43	19,36	7.945,92

3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	277,26	24,61	6.823,36
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	112,80	37,36	4.214,20
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	126,47	2.655,87
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	51,00	324,92	16.570,92
3.17.12	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	3,00	137,17	411,51
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	111,00	9,92	1.101,12
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	291,00	6,80	1.978,80
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	45,00	13,93	626,85
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	69,00	37,45	2.584,05
3.17.17	89746	SINAPI	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	21,00	14,69	308,49
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	12,00	11,94	143,28
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	186,00	7,11	1.322,46
3.17.20	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	un	147,00	5,28	776,16

			ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	78,00	15,12	1.179,36
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	105,00	16,99	1.783,95
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	9,00	6,64	59,76
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	57,00	5,10	290,70
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	195,00	5,10	994,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	75,00	15,71	1.178,25
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	48,75	292,50
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	57,00	45,34	2.584,38
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	15,00	13,69	205,35
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	30,22	181,32
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	18,00	6,60	118,80
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	6,22	93,30
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	un	3,00	11,81	35,43

			DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	57,00	11,81	673,17
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	33,00	19,42	640,86
3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	60,00	38,44	2.306,40
3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	89,80	538,80
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	57,00	12,23	697,11
3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	29,51	354,12
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>132.842,58</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	un	6,00	1.026,19	6.157,14



			(ABERTURA FRONTAL)				
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	219,99	2.639,88
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	60,00	412,05	24.723,00
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	78,00	272,51	21.255,78
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	12,00	25,60	307,20
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	78,00	66,71	5.203,38
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	12,00	119,24	1.430,88
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	12,00	496,12	5.953,44
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	18,00	93,34	1.680,12
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	66,00	109,22	7.208,52
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	45,00	252,64	11.368,80
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	78,00	21,19	1.652,82
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	66,00	72,65	4.794,90
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E	un	45,00	71,19	3.203,55

			INSTALADO				
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	45,00	88,26	3.971,70
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,00	17,15	565,95
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	102,00	46,14	4.706,28
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	45,00	13,59	611,55
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	355,66	7.468,86
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>19.237,21</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m <sup>3</sup>	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m <sup>2</sup>	0,48	524,29	251,65
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,00	18,63	2.403,27
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	126,00	14,44	1.819,44
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	9,00	15,80	142,20
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88

3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔNMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>101.943,18</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,75	122,33	458,73
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17

3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>552.723,34</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	359,34	5.390,10
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	255,00	10,23	2.608,65
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00	67,63	1.420,23
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	89,98	2.159,52
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20

3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.291,70	5,65	12.948,10
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.034,10	7,18	7.424,83
3.22.4.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	4,63	27,78
3.22.4.4	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	866,10	14,54	12.593,09
3.22.4.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	399,00	23,51	9.380,49
3.22.4.6	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,80	48,50	3.142,80
3.22.4.7	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	72,90	63,68	4.642,27
3.22.4.8	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,10	75,54	7.410,47
3.22.4.9	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	137,10	24,55	3.365,80
3.22.4.10	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	88,50	41,44	3.667,44
3.22.4.11	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	241,80	23,30	5.633,94
3.22.4.12	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	44,10	106,67	4.704,14
3.22.4.13	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36
3.22.4.14	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09
3.22.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00
3.22.4.16	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25.296,90	2,94	74.372,88
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.315,00	4,29	14.221,35
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2	m	6.181,80	5,78	35.730,80

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 257

3.22.5.4	73860/011	SINAPI	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.092,30	8,86	9.677,77
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	246,60	10,17	2.507,92
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	291,90	14,70	4.290,93
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	875,70	26,96	23.608,87
3.22.5.8	83425	SINAPI	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	296,40	42,00	12.448,80
3.22.5.9	83433	SINAPI	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	444,60	82,62	36.732,85
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				
3.24.6.9	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	93,90	63,77	5.988,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	55,50	69,17	3.838,93
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	34,50	70,31	2.425,69
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	109,80	83,73	9.193,55
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	16,50	76,55	1.263,07
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	16,80	68,67	1.153,65
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	33,30	75,87	2.526,47
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	13,20	96,51	1.273,93
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	13,50	102,35	1.381,72
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRACADEIRA	un	225,00	80,66	18.148,50
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	114,00	7,20	820,80
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	18,00	7,63	137,34
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	495,00	13,07	6.469,65
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	57,00	21,90	1.248,30
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	183,00	10,78	1.972,74
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	453,00	154,01	69.766,53
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	102,00	113,31	11.557,62
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	27,00	197,72	5.338,44
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69



3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	60,00	151,23	9.073,80
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.863,54</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	460,17	3,82	1.757,84
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	3,40	234,60
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	3,19	267,96
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	21,00	76,34	1.603,14
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>53.412,38</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	3,00	949,36	2.848,08
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	18,00	28,58	514,44
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	432,00	10,47	4.523,04
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	1.023,00	9,88	10.107,24
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	78,00	18,27	1.425,06
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	78,00	27,26	2.126,28
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	42,00	54,44	2.286,48
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	75,00	6,58	493,50
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13

3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	151,20	24,55	3.711,96
3.24.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	41,44	509,71
3.24.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	66,00	46,41	3.063,06
3.24.6.6	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	233,22	63,77	14.872,43
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>83.673,57</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	126,00	8,10	1.020,60
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	36,00	9,65	347,40
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	72,00	6,85	493,20
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	72,00	8,48	610,56
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	117,00	25,76	3.013,92
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	36,00	48,32	1.739,52
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	29,46	441,90
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	990,00	38,02	37.639,80
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	780,00	46,38	36.176,40
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	12,00	91,39	1.096,68
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00	18,72	673,92
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>220.537,68</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	3,13	361,18	1.130,49
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	39,22	49,03	1.922,95
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO	m <sup>2</sup>	977,45	36,98	36.146,10

			MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)				
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m <sup>2</sup>	360,00	59,53	21.430,80
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	13,33	94,64	1.261,55
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	25,89	94,64	2.450,22
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	120,00	40,61	4.873,20
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MÉDIA (PISO 07)	m <sup>3</sup>	23,04	91,09	2.098,71
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m <sup>2</sup>	1.110,21	14,54	16.142,45
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m <sup>3</sup>	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m <sup>3</sup>	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m <sup>2</sup>	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAO S	m <sup>2</sup>	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06

<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45	9.551,88
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	14,13	436,23	6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	3,00	30.297,60	90.892,80
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>9.061,38</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	4.530,69	2,00	9.061,38
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>7.506.313,04</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 7.506.313,04 (SETE MILHÕES, QUINHENTOS E SEIS MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E QUATRO CENTAVOS)</b>							



**Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)**

Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP  
60.864-311 Fortaleza

**REF: SINAPI\_CE (ABRIL/2015) - COM  
DESONERAÇÃO**

**FNDE**

Ministério da  
Educação  
Fundo Nacional de  
Desenvolvimento da  
Educação  
Coordenação Geral  
Infra-Estrutura - CG-  
EST

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

**OBRA :** CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01

**LOCAL :** PREFEITO JOSÉ WALTER / PREFEITO JOSÉ WALTER / DENDÊ (IPPO)

**LOTE:** 07 **PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS**

**BDI:**

**TAXA ENCARGOS  
SOCIAIS: 87,01%  
26,24%**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>199.291,13</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 263

2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	168,00	63,83	10.723,44
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	1.320,00	53,36	70.435,20
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	11.065,35	3,21	35.519,77
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	4.530,69	4,15	18.802,36
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>6.806.495,09</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>358.122,68</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	895,41	69,60	62.320,53
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	343,20	25,76	8.840,83
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOILOAMENTO MECANICO	m³	272,34	6,47	1.762,03
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	92,13	1,14	105,02
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m³ x km	1.842,36	1,45	2.671,42
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	33,78	25,76	870,17
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOILOAMENTO MECANICO	m³	19,17	6,47	124,02
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	18,99	1,14	21,64
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m³ x km	379,77	1,45	550,66



<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	3,18	6,47	20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	18,39	1,14	20,96
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m³ x km	367,59	1,45	533,00
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.1	72215	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	26,14	32,21	841,96
3.1.4.2	72216	SINAPI	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	1,31	167,52	219,45
3.1.4.3	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	1,60	189,37	302,99
3.1.4.4	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	163,80	1,14	186,73
3.1.4.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	5.207,07	0,73	3.801,16
3.1.4.6	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m³	3.162,59	57,43	181.627,54
3.1.4.7	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (ATERRO)	m³	3.162,59	1,14	3.605,35
3.1.4.8	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - (ATERRO)	t x km	120.178,55	0,73	87.730,34
3.1.4.9	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	115,30	9,25	1.066,52
3.1.4.10	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	115,30	3,93	453,12
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>315.929,96</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	232,14	18,14	4.211,01
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	484,26	43,28	20.958,77
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	4.296,60	8,45	36.306,27
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	500,40	8,20	4.103,28

			COLOCAÇÃO.				
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	70,86	436,23	30.911,25
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	1.797,03	43,28	77.775,45
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.119,90	8,45	34.813,15
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.858,20	8,20	15.237,24
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	121,68	436,23	53.080,46
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	83,91	18,14	1.522,12
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	64,17	43,28	2.777,27
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	103,08	8,45	871,02
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	113,73	8,20	932,58
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,14	436,23	3.114,68
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	85,47	43,28	3.699,14
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	188,73	8,45	1.594,76
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	80,46	8,20	659,77
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,56	436,23	1.989,20
<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				
3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	40,17	446,73	17.945,14

3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	63,93	43,28	2.766,89
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m <sup>3</sup>	23,82	6,32	150,54
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m <sup>3</sup>	23,82	1,70	40,49
3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	643,13	0,73	469,48
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>339.003,35</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	1.377,60	37,41	51.536,01
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.710,80	8,45	48.256,26
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.075,40	8,20	17.018,28
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	75,57	436,23	32.965,90
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	1.819,38	37,41	68.063,00
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.804,30	8,45	32.146,33
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.917,90	8,20	15.726,78
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	122,28	436,23	53.342,20
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	786,30	19,36	15.222,76
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E	m <sup>2</sup>	51,87	37,41	1.940,45

			LAJE EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)				
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	146,46	8,45	1.237,58
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	61,08	8,20	500,85
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,40	436,23	1.046,95
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>317.266,68</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	18,30	106,72	1.952,97
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	3.821,16	29,59	113.068,12
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	2.155,20	64,77	139.592,30
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	2.037,99	13,98	28.491,10
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	60,12	481,10	28.923,73
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m²	8,82	411,56	3.629,95
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	54,36	29,59	1.608,51
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>866.124,99</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	30,00	793,44	23.803,20
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM	un	15,00	904,81	13.572,15

			ANEIS/FECHADURA (PM 2)				
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	12,00	1.114,82	13.377,84
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	30,00	927,08	27.812,40
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	48,00	267,69	12.849,12
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	48,00	86,27	4.140,96
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	6,93	763,38	5.290,22
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	20,16	763,38	15.389,74
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	340,20	586,82	199.636,16
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,12	586,82	8.872,71
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	13,32	763,38	10.168,22
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,75	763,38	12.023,23
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	9,00	2.488,11	22.392,99
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM	m²	40,50	633,33	25.649,86

			AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2				
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFORADA (PF 1/PF 2)	m <sup>2</sup>	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m <sup>2</sup>	155,70	243,36	37.891,15
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	267,81	243,36	65.174,24
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFORADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	525,33	234,52	123.200,39
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,80	525,15	2.520,72
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	9,66	460,49	4.448,33
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.5	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	6,30	460,49	2.901,08
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	56,70	561,80	31.854,06
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	100,80	561,80	56.629,44
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	50,40	561,80	28.314,72
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	33,96	86,84	2.949,08



<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>220.863,73</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	385,71	232,31	89.604,29
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 4/PA 5)	m <sup>2</sup>	355,32	295,42	104.968,63
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	63,84	399,19	25.484,28
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.038.798,17</b>
<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m <sup>2</sup>	4.280,55	93,26	399.204,09
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m <sup>2</sup>	4.119,48	134,33	553.369,74
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	249,75	57,96	14.475,51
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	558,45	50,25	28.062,11
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	776,70	25,48	19.790,31
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	774,60	30,85	23.896,41
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>17.705,90</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	2.123,01	8,34	17.705,90
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>498.807,29</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS	m <sup>2</sup>	11.311,86	3,54	40.043,98

			PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.				
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2.097,81	27,88	58.486,94
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	9.214,05	28,61	263.613,97
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m <sup>2</sup>	1.605,81	59,54	95.609,92
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM <sup>2</sup> ) DECORATIVA PARA PAREDE	m <sup>2</sup>	492,00	83,44	41.052,48
<b>3.10</b>			<b>RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>62.929,73</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	592,41	20,17	11.948,90
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	270,00	107,96	29.149,20
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	320,82	65,32	20.955,96
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>281.325,65</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.208,16	55,29	66.799,16
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	2.214,81	96,86	214.526,49
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>523.791,84</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	327,69	361,18	118.355,07
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	2.938,08	49,03	144.054,06
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.158,36	46,33	53.666,81
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	71,16	38,40	2.732,54
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	688,92	32,84	22.624,13
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	1.066,17	59,14	63.053,29
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	1.182,99	83,29	98.531,23
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm	m <sup>2</sup>	83,70	136,91	11.459,36

			ASSENTAMENTO COM COLA VINIL				
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	68,04	136,91	9.315,35
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>305.613,61</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.349,85	14,07	61.202,38
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.349,85	10,86	47.239,37
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	8.657,85	4,30	37.228,75
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.308,00	10,86	46.784,88
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	1.223,46	13,48	16.492,24
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	1.223,46	9,56	11.696,27
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	19,06	6.484,21
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	20,46	6.960,49
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	19,06	790,22
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	20,46	848,27
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	556,20	125,65	69.886,53
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>118.319,02</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	137,76	332,30	45.777,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA,ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	192,12	267,71	51.432,44
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	144,06	129,96	18.722,03
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	10,86	219,79	2.386,91
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>110.473,62</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	110,34	5,47	603,55

**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 273

3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	825,33	3,82	3.152,76
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	49,29	7,75	381,99
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	347,31	13,78	4.785,93
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	128,85	21,14	2.723,88
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	150,99	29,50	4.454,20
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	284,22	37,00	10.516,14
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	139,20	87,71	12.209,23
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	351,57	4.218,84
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	251,28	3.015,36
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	16,08	48,24
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	65,70	788,40
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	4,00	36,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	243,00	4,65	1.129,95
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	108,00	11,90	1.285,20
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	48,00	15,91	763,68
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	26,11	313,32
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	36,87	442,44
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	8,55	25,65
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	72,00	12,67	912,24
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	9,00	18,69	168,21
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	21,00	20,41	428,61
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	6,00	57,52	345,12
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	11,17	1.005,30
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	6,00	11,47	68,82

**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 274

3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	15,00	14,06	210,90
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	45,00	18,84	847,80
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	22,87	274,44
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	3,40	61,20
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	5,44	32,64
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	9,39	56,34
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	47,32	283,92
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	53,72	322,32
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	4,79	43,11
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	453,00	5,65	2.559,45
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	7,49	67,41
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00	8,18	490,80
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	22,36	737,88
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	6,00	26,43	158,58
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	69,14	2.074,20
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	184,53	3.875,13

3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,68	78,12
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	21,00	10,84	227,64
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	264,00	9,31	2.457,84
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,00	2,92	131,40
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	42,00	6,72	282,24
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	111,00	7,89	875,79
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	8,18	24,54
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39,00	13,62	531,18
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	35,01	1.260,36
3.15.1.53	89566	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	9,00	31,19	280,71
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	74,30	2.006,10
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	144,69	868,14
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,66	77,94
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	13,73	1.153,32
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	22,14	66,42
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	42,35	1.397,55
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	15,00	76,42	1.146,30
3.15.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM,	un	15,00	79,26	1.188,90



			INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	79,83	478,98
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"	un	60,00	9,35	561,00
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	15,52	139,68
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	78,00	10,23	797,94
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	78,00	6,24	486,72
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	78,00	13,41	1.045,98
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	133,42	3.202,08
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	257,49	1.544,94
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	445,76	2.674,56
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	744,63	4.467,78
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	152,19	2.282,85
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	93,00	87,77	8.162,61
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	45,00	83,86	3.773,70
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>47.551,29</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	711,81	19,89	14.157,90
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	321,42	37,36	12.008,25

3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	156,00	20,94	3.266,64
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	78,00	14,69	1.145,82
3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	12,00	15,12	181,44
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	49,54	594,48
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	72,00	38,88	2.799,36
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	60,00	223,29	13.397,40
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>92.904,50</b>
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	57,00	21,17	1.206,69
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	3,00	49,43	148,29
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	90,00	7,25	652,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	117,00	7,86	919,62
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	639,18	36,55	23.362,02
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	377,43	13,10	4.944,33
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	410,43	19,36	7.945,92
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	277,26	24,61	6.823,36

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 278

3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	112,80	37,36	4.214,20
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	126,47	2.655,87
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	51,00	324,92	16.570,92
3.17.12	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	3,00	137,17	411,51
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	111,00	9,92	1.101,12
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	291,00	6,80	1.978,80
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	45,00	13,93	626,85
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	69,00	37,45	2.584,05
3.17.17	89746	SINAPI	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	21,00	14,69	308,49
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	12,00	11,94	143,28
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	186,00	7,11	1.322,46
3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	147,00	5,28	776,16
3.17.21	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	un	78,00	15,12	1.179,36

			PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	105,00	16,99	1.783,95
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	9,00	6,64	59,76
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	57,00	5,10	290,70
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	195,00	5,10	994,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	75,00	15,71	1.178,25
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	48,75	292,50
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	57,00	45,34	2.584,38
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	15,00	13,69	205,35
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	30,22	181,32
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	18,00	6,60	118,80
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	6,22	93,30
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	3,00	11,81	35,43
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	57,00	11,81	673,17

3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	33,00	19,42	640,86
3.17.36	89696	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	60,00	38,44	2.306,40
3.17.37	89704	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	89,80	538,80
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	57,00	12,23	697,11
3.17.39	89687	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	29,51	354,12
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>132.842,58</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO	un	12,00	219,99	2.639,88

			SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	60,00	412,05	24.723,00
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	78,00	272,51	21.255,78
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	12,00	25,60	307,20
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	78,00	66,71	5.203,38
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	12,00	119,24	1.430,88
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	12,00	496,12	5.953,44
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	18,00	93,34	1.680,12
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	66,00	109,22	7.208,52
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X 1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	45,00	252,64	11.368,80
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	78,00	21,19	1.652,82
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	66,00	72,65	4.794,90
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	45,00	71,19	3.203,55
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	45,00	88,26	3.971,70



3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,00	17,15	565,95
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	102,00	46,14	4.706,28
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	45,00	13,59	611,55
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	355,66	7.468,86
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>19.237,21</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m <sup>3</sup>	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m <sup>2</sup>	0,48	524,29	251,65
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,00	18,63	2.403,27
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	126,00	14,44	1.819,44
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	9,00	15,80	142,20
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96

3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>101.943,18</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,75	122,33	458,73
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE	un	45,00	43,14	1.941,30

			EMERGÊNCIA"				
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>552.723,34</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	359,34	5.390,10
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	255,00	10,23	2.608,65
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	67,63	1.420,23
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	89,98	2.159,52
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				

3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.291,70	5,65	12.948,10
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.034,10	7,18	7.424,83
3.22.4.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	4,63	27,78
3.22.4.4	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	866,10	14,54	12.593,09
3.22.4.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	399,00	23,51	9.380,49
3.22.4.6	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,80	48,50	3.142,80
3.22.4.7	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	72,90	63,68	4.642,27
3.22.4.8	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,10	75,54	7.410,47
3.22.4.9	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	137,10	24,55	3.365,80
3.22.4.10	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	88,50	41,44	3.667,44
3.22.4.11	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	241,80	23,30	5.633,94
3.22.4.12	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	44,10	106,67	4.704,14
3.22.4.13	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36
3.22.4.14	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09
3.22.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00
3.22.4.16	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25.296,90	2,94	74.372,88
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.315,00	4,29	14.221,35
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.181,80	5,78	35.730,80
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.092,30	8,86	9.677,77

3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	246,60	10,17	2.507,92
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	291,90	14,70	4.290,93
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	875,70	26,96	23.608,87
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	296,40	42,00	12.448,80
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	444,60	82,62	36.732,85
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				
3.24.6.9	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	93,90	63,77	5.988,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	55,50	69,17	3.838,93
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	34,50	70,31	2.425,69
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	109,80	83,73	9.193,55
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	16,50	76,55	1.263,07
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	16,80	68,67	1.153,65
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	33,30	75,87	2.526,47
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	13,20	96,51	1.273,93
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	13,50	102,35	1.381,72
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	un	225,00	80,66	18.148,50
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	114,00	7,20	820,80
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	18,00	7,63	137,34
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	495,00	13,07	6.469,65
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	57,00	21,90	1.248,30
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	183,00	10,78	1.972,74
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	453,00	154,01	69.766,53
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	102,00	113,31	11.557,62
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	27,00	197,72	5.338,44
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	un	60,00	151,23	9.073,80

			ANODIZADO ALTO BRILHO				
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.863,54</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	460,17	3,82	1.757,84
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	3,40	234,60
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	3,19	267,96
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	21,00	76,34	1.603,14
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>53.412,38</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	3,00	949,36	2.848,08
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	18,00	28,58	514,44
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	432,00	10,47	4.523,04
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	1.023,00	9,88	10.107,24
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	78,00	18,27	1.425,06
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	78,00	27,26	2.126,28
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	42,00	54,44	2.286,48
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	75,00	6,58	493,50
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	151,20	24,55	3.711,96



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 288

3.24.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	41,44	509,71
3.24.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	66,00	46,41	3.063,06
3.24.6.6	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	233,22	63,77	14.872,43
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>83.673,57</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	126,00	8,10	1.020,60
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	36,00	9,65	347,40
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	72,00	6,85	493,20
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	72,00	8,48	610,56
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	117,00	25,76	3.013,92
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	36,00	48,32	1.739,52
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	29,46	441,90
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	990,00	38,02	37.639,80
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	780,00	46,38	36.176,40
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	12,00	91,39	1.096,68
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00	18,72	673,92
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>229.346,59</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	2,54	361,18	917,39
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	31,83	49,03	1.560,62
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m <sup>2</sup>	1.184,39	36,98	43.798,74

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 289

4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m <sup>2</sup>	360,00	59,53	21.430,80
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	10,76	94,64	1.018,32
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	21,07	94,64	1.994,06
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	120,00	40,61	4.873,20
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MÉDIA (PISO 07)	m <sup>3</sup>	23,04	91,09	2.098,71
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m <sup>2</sup>	1.277,41	14,54	18.573,54
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m <sup>3</sup>	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m <sup>3</sup>	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m <sup>2</sup>	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	m <sup>2</sup>	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM	m	168,00	49,38	8.295,84

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 290

4.4.2	72820	SINAPI	CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO. CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45	9.551,88
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	14,13	436,23	6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D`ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M <sup>3</sup> INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	3,00	30.297,60	90.892,80
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>9.061,38</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	4.530,69	2,00	9.061,38
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>7.737.910,99</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 7.737.910,99 (SETE MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA E SETE MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)</b>							



**Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)**  
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP  
60.864-311 Fortaleza  
**REF: SINAPI\_CE (ABRIL/2015) - COM  
DESONERAÇÃO**

**FNDE**

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação  
Fundo Nacional de  
Desenvolvimento da  
Educação  
Coordenação Geral Infra-  
Estrutura - CG-EST

**OBRA :** CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01

**LOCAL :** DENDÊ / PARQUE DOIS IRMÃOS / DENDÊ

**LOTE:** 08 **PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS**

**TAXA ENCARGOS  
SOCIAIS: 87,01%**  
**BDI: 26,24%**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>191.037,03</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE	m	168,00	63,83	10.723,44

			TERRENO				
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	1.320,00	53,36	70.435,20
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	8.493,98	3,21	27.265,67
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m <sup>2</sup>	4.530,69	4,15	18.802,36
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>6.835.613,32</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>392.784,20</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	895,41	69,60	62.320,53
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	343,20	25,76	8.840,83
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	272,34	6,47	1.762,03
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	92,13	1,14	105,02
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.842,36	1,45	2.671,42
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	33,78	25,76	870,17
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	19,17	6,47	124,02
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,99	1,14	21,64
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	379,77	1,45	550,66
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,39	1,14	20,96
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,	m <sup>3</sup> x	367,59	1,45	533,00

			RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	km			
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	720,72	3,54	2.551,34
3.1.4.2	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m³	3.587,65	57,43	206.038,73
3.1.4.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(ATERRO)</b>	m³	3.587,65	1,14	4.089,92
3.1.4.4	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(ATERRO)</b>	t x km	136.330,51	0,73	99.521,27
3.1.4.5	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	174,16	9,25	1.610,98
3.1.4.6	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	174,16	3,93	684,44
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>310.386,67</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	232,14	18,14	4.211,01
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	484,26	43,28	20.958,77
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	4.296,60	8,45	36.306,27
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	500,40	8,20	4.103,28
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	70,86	436,23	30.911,25
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	1.797,03	43,28	77.775,45
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.119,90	8,45	34.813,15
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.858,20	8,20	15.237,24
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE	m³	121,68	436,23	53.080,46



			LANCAMENTO E ADENSAMENTO				
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	83,91	18,14	1.522,12
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	64,17	43,28	2.777,27
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	103,08	8,45	871,02
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	113,73	8,20	932,58
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	7,14	436,23	3.114,68
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	85,47	43,28	3.699,14
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	188,73	8,45	1.594,76
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	80,46	8,20	659,77
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	4,56	436,23	1.989,20
<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				
3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	28,87	446,73	12.897,09
3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	49,25	43,28	2.131,54
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m <sup>3</sup>	28,87	6,32	182,45
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m <sup>3</sup>	28,87	1,70	49,07
3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	779,59	0,73	569,10
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>339.003,35</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES.	m <sup>2</sup>	1.377,60	37,41	51.536,01

			(FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)				
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.710,80	8,45	48.256,26
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.075,40	8,20	17.018,28
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	75,57	436,23	32.965,90
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.819,38	37,41	68.063,00
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.804,30	8,45	32.146,33
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.917,90	8,20	15.726,78
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	122,28	436,23	53.342,20
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	786,30	19,36	15.222,76
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	51,87	37,41	1.940,45
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	146,46	8,45	1.237,58
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	61,08	8,20	500,85
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,40	436,23	1.046,95
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>317.266,68</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				

3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m <sup>2</sup>	18,30	106,72	1.952,97
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	3.821,16	29,59	113.068,12
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m <sup>2</sup>	2.155,20	64,77	139.592,30
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	2.037,99	13,98	28.491,10
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	60,12	481,10	28.923,73
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m <sup>2</sup>	8,82	411,56	3.629,95
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	54,36	29,59	1.608,51
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>866.124,99</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	30,00	793,44	23.803,20
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	15,00	904,81	13.572,15
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	12,00	1.114,82	13.377,84
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	30,00	927,08	27.812,40
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE	un	48,00	267,69	12.849,12

			MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)				
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	48,00	86,27	4.140,96
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	6,93	763,38	5.290,22
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	20,16	763,38	15.389,74
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	340,20	586,82	199.636,16
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,12	586,82	8.872,71
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	13,32	763,38	10.168,22
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,75	763,38	12.023,23
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	9,00	2.488,11	22.392,99
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m²	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m²	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m²	155,70	243,36	37.891,15
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m²	267,81	243,36	65.174,24
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	525,33	234,52	123.200,39
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	5,25	525,15	2.757,03

3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,80	525,15	2.520,72
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	9,66	460,49	4.448,33
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.5	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	6,30	460,49	2.901,08
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	56,70	561,80	31.854,06
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	100,80	561,80	56.629,44
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	50,40	561,80	28.314,72
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	33,96	86,84	2.949,08
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>220.863,73</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	385,71	232,31	89.604,29
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA	m <sup>2</sup>	355,32	295,42	104.968,63

			VEDAÇÃO (PA 4/PA 5)				
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	63,84	399,19	25.484,28
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.038.798,17</b>
<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m <sup>2</sup>	4.280,55	93,26	399.204,09
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m <sup>2</sup>	4.119,48	134,33	553.369,74
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	249,75	57,96	14.475,51
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	558,45	50,25	28.062,11
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	776,70	25,48	19.790,31
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	774,60	30,85	23.896,41
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>17.705,90</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	2.123,01	8,34	17.705,90
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>498.807,29</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	11.311,86	3,54	40.043,98
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2.097,81	27,88	58.486,94
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	9.214,05	28,61	263.613,97
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m <sup>2</sup>	1.605,81	59,54	95.609,92
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM <sup>2</sup> ) DECORATIVA PARA PAREDE	m <sup>2</sup>	492,00	83,44	41.052,48
<b>3.10</b>			<b>RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>62.929,73</b>



3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	592,41	20,17	11.948,90
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	270,00	107,96	29.149,20
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	320,82	65,32	20.955,96
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>281.325,65</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.208,16	55,29	66.799,16
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	2.214,81	96,86	214.526,49
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>523.791,84</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	327,69	361,18	118.355,07
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	2.938,08	49,03	144.054,06
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.158,36	46,33	53.666,81
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	71,16	38,40	2.732,54
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	688,92	32,84	22.624,13
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	1.066,17	59,14	63.053,29
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	1.182,99	83,29	98.531,23
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	83,70	136,91	11.459,36
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	68,04	136,91	9.315,35
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>305.613,61</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.349,85	14,07	61.202,38
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.349,85	10,86	47.239,37
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	8.657,85	4,30	37.228,75
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES	m <sup>2</sup>	4.308,00	10,86	46.784,88

			EXTERNAS)				
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	1.223,46	13,48	16.492,24
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	1.223,46	9,56	11.696,27
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	19,06	6.484,21
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	20,46	6.960,49
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	19,06	790,22
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	20,46	848,27
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	556,20	125,65	69.886,53
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>118.319,02</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	137,76	332,30	45.777,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA,ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	192,12	267,71	51.432,44
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	144,06	129,96	18.722,03
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	10,86	219,79	2.386,91
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>110.473,62</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	110,34	5,47	603,55
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	825,33	3,82	3.152,76
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	49,29	7,75	381,99
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	347,31	13,78	4.785,93
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	128,85	21,14	2.723,88
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	150,99	29,50	4.454,20
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	284,22	37,00	10.516,14
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	139,20	87,71	12.209,23
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	351,57	4.218,84
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	251,28	3.015,36
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	16,08	48,24

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 302

3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	65,70	788,40
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	4,00	36,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	243,00	4,65	1.129,95
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	108,00	11,90	1.285,20
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	48,00	15,91	763,68
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	26,11	313,32
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	36,87	442,44
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	8,55	25,65
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	72,00	12,67	912,24
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	9,00	18,69	168,21
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	21,00	20,41	428,61
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	6,00	57,52	345,12
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	11,17	1.005,30
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	6,00	11,47	68,82
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	15,00	14,06	210,90
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	45,00	18,84	847,80
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	22,87	274,44
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	3,40	61,20
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	5,44	32,64
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM,	un	6,00	9,39	56,34

			INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	47,32	283,92
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	53,72	322,32
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	4,79	43,11
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	453,00	5,65	2.559,45
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	7,49	67,41
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00	8,18	490,80
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	22,36	737,88
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	6,00	26,43	158,58
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	69,14	2.074,20
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	184,53	3.875,13
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,68	78,12
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	'JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	21,00	10,84	227,64
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	264,00	9,31	2.457,84
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,00	2,92	131,40
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	42,00	6,72	282,24
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	un	111,00	7,89	875,79

			SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	8,18	24,54
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39,00	13,62	531,18
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	35,01	1.260,36
3.15.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	9,00	31,19	280,71
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	74,30	2.006,10
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	144,69	868,14
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,66	77,94
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	13,73	1.153,32
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	22,14	66,42
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	42,35	1.397,55
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	15,00	76,42	1.146,30
3.15.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	79,26	1.188,90
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	79,83	478,98
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	60,00	9,35	561,00
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	15,52	139,68
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	78,00	10,23	797,94
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	78,00	6,24	486,72
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	78,00	13,41	1.045,98

<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	133,42	3.202,08
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	257,49	1.544,94
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	445,76	2.674,56
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	744,63	4.467,78
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	152,19	2.282,85
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	93,00	87,77	8.162,61
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	45,00	83,86	3.773,70
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>47.551,29</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	711,81	19,89	14.157,90
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	321,42	37,36	12.008,25
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	156,00	20,94	3.266,64
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	78,00	14,69	1.145,82
3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	12,00	15,12	181,44
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM,	un	12,00	49,54	594,48



			JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	72,00	38,88	2.799,36
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	60,00	223,29	13.397,40
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>92.904,50</b>
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	57,00	21,17	1.206,69
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	3,00	49,43	148,29
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	90,00	7,25	652,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	117,00	7,86	919,62
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	639,18	36,55	23.362,02
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	377,43	13,10	4.944,33
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	410,43	19,36	7.945,92
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	277,26	24,61	6.823,36
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	112,80	37,36	4.214,20
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	126,47	2.655,87
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	51,00	324,92	16.570,92
3.17.12	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	3,00	137,17	411,51

3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	111,00	9,92	1.101,12
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	291,00	6,80	1.978,80
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	45,00	13,93	626,85
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	69,00	37,45	2.584,05
3.17.17	89746	SINAPI	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	21,00	14,69	308,49
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	12,00	11,94	143,28
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	186,00	7,11	1.322,46
3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	147,00	5,28	776,16
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	78,00	15,12	1.179,36
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	105,00	16,99	1.783,95
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	9,00	6,64	59,76
3.17.24	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	un	57,00	5,10	290,70

			ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	195,00	5,10	994,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	75,00	15,71	1.178,25
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	48,75	292,50
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	57,00	45,34	2.584,38
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	15,00	13,69	205,35
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	30,22	181,32
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	18,00	6,60	118,80
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	6,22	93,30
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	3,00	11,81	35,43
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	57,00	11,81	673,17
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	33,00	19,42	640,86
3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	60,00	38,44	2.306,40
3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	89,80	538,80
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	57,00	12,23	697,11

3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	29,51	354,12
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>132.842,58</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	219,99	2.639,88
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,00	412,05	24.723,00
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	78,00	272,51	21.255,78
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	12,00	25,60	307,20
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	78,00	66,71	5.203,38

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 310

3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	12,00	119,24	1.430,88
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	12,00	496,12	5.953,44
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	18,00	93,34	1.680,12
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	66,00	109,22	7.208,52
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	45,00	252,64	11.368,80
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	78,00	21,19	1.652,82
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	66,00	72,65	4.794,90
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAÇO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	45,00	71,19	3.203,55
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	45,00	88,26	3.971,70
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,00	17,15	565,95
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	102,00	46,14	4.706,28
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	45,00	13,59	611,55
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	355,66	7.468,86
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>19.237,21</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E	m²	79,59	37,41	2.977,46

			LAJE EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)				
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m³	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,48	524,29	251,65
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,00	18,63	2.403,27
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	126,00	14,44	1.819,44
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	9,00	15,80	142,20
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLA DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔNMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>101.943,18</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 312

3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,75	122,33	458,73
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>552.723,34</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	359,34	5.390,10
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM	un	3,00	397,94	1.193,82

			CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	255,00	10,23	2.608,65
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	67,63	1.420,23
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	89,98	2.159,52
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.291,70	5,65	12.948,10
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.034,10	7,18	7.424,83
3.22.4.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	4,63	27,78
3.22.4.4	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	866,10	14,54	12.593,09
3.22.4.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	399,00	23,51	9.380,49
3.22.4.6	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,80	48,50	3.142,80
3.22.4.7	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"),	m	72,90	63,68	4.642,27

			INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.22.4.8	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	98,10	75,54	7.410,47
3.22.4.9	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	137,10	24,55	3.365,80
3.22.4.10	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	88,50	41,44	3.667,44
3.22.4.11	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	241,80	23,30	5.633,94
3.22.4.12	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	44,10	106,67	4.704,14
3.22.4.13	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36
3.22.4.14	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09
3.22.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00
3.22.4.16	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25.296,90	2,94	74.372,88
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.315,00	4,29	14.221,35
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.181,80	5,78	35.730,80
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.092,30	8,86	9.677,77
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	246,60	10,17	2.507,92
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	291,90	14,70	4.290,93
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	875,70	26,96	23.608,87
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	296,40	42,00	12.448,80
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	444,60	82,62	36.732,85
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				
3.24.6.9	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	93,90	63,77	5.988,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	55,50	69,17	3.838,93

3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	34,50	70,31	2.425,69
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	109,80	83,73	9.193,55
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	16,50	76,55	1.263,07
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	16,80	68,67	1.153,65
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	33,30	75,87	2.526,47
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	13,20	96,51	1.273,93
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	13,50	102,35	1.381,72
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRACADEIRA	un	225,00	80,66	18.148,50
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	114,00	7,20	820,80
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	18,00	7,63	137,34
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	495,00	13,07	6.469,65
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	57,00	21,90	1.248,30
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	183,00	10,78	1.972,74
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	453,00	154,01	69.766,53
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	102,00	113,31	11.557,62
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	27,00	197,72	5.338,44
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	60,00	151,23	9.073,80
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.863,54</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	460,17	3,82	1.757,84
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	3,40	234,60
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	3,19	267,96
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	21,00	76,34	1.603,14
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>53.412,38</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 316

3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	3,00	949,36	2.848,08
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	18,00	28,58	514,44
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	432,00	10,47	4.523,04
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	1.023,00	9,88	10.107,24
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	78,00	18,27	1.425,06
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	78,00	27,26	2.126,28
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	42,00	54,44	2.286,48
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	75,00	6,58	493,50
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	151,20	24,55	3.711,96
3.24.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	41,44	509,71
3.24.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	66,00	46,41	3.063,06
3.24.6.6	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	233,22	63,77	14.872,43
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>83.673,57</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE	m	9,00	46,63	419,67

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 317

			ISOLADOR					
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	126,00		8,10	1.020,60
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	36,00		9,65	347,40
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj		72,00	6,85	493,20
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	72,00		8,48	610,56
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	117,00		25,76	3.013,92
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	36,00		48,32	1.739,52
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00		29,46	441,90
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	990,00		38,02	37.639,80
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	780,00		46,38	36.176,40
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	12,00		91,39	1.096,68
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00		18,72	673,92
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>					<b>238.233,88</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>					
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	3,15		361,18	1.137,71
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	39,42		49,03	1.932,76
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m <sup>2</sup>	1.214,76		36,98	44.921,82
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m <sup>2</sup>	360,00		59,53	21.430,80
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	12,96		94,64	1.226,53
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	26,46		94,64	2.504,17
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	120,00		40,61	4.873,20



4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m <sup>3</sup>	23,04	91,09	2.098,71
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m <sup>2</sup>	1.721,25	14,54	25.026,97
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m <sup>3</sup>	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m <sup>3</sup>	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m <sup>2</sup>	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45	9.551,88
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	14,13	436,23	6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA	un	3,00	30.297,60	90.892,80

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 319

			C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA				
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>9.061,38</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	4.530,69	2,00	9.061,38
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>7.767.662,41</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 7.767.662,41 (SETE MILHÕES SETECENTOS E SESENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)</b>							

<b>OBRA :</b>	<b>CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01 TIPO 02</b>						<b>TAXA ENCARGOS</b>
<b>LOCAL :</b>	<b>SERRINHA 01 / PASSARÉ / DIAS MACEDO</b>						<b>SOCIAIS: 87,01%</b>
<b>LOTE:</b>	<b>09</b>	<b>PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS</b>					<b>BDI:</b>
							<b>26,24%</b>
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50

1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>169.123,44</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	126,00	63,83	8.042,58
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	1.144,00	53,36	61.043,84
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	7.030,99	3,21	22.569,47
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m <sup>2</sup>	3.290,89	4,15	13.657,19
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>5.016.319,68</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>83.826,25</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	643,17	69,60	44.764,63
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	321,90	25,76	8.292,14
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	227,98	6,47	1.475,03
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	101,01	1,14	115,15

3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.984,97	1,45	2.878,20
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	42,50	25,76	1.094,80
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	24,79	6,47	160,39
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	19,17	1,14	21,85
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	376,97	1,45	546,60
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	15,57	1,14	17,74
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	306,61	1,45	444,58
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.1	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	7,92	1,14	9,02
3.1.4.2	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	213,92	0,73	156,16
3.1.4.3	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	171,65	3,54	607,64
3.1.4.4	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m <sup>3</sup>	151,10	57,43	8.677,67
3.1.4.5	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (ATERRO)	m <sup>3</sup>	309,05	1,14	352,31
3.1.4.6	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (TERRAPLENAGEM)	m <sup>3</sup>	3.179,37	1,14	3.624,48
3.1.4.7	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - (ATERRO)	t x km	8.886,14	0,73	6.486,88
3.1.4.8	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - (TERRAPLENAGEM)	t x km	1.827,91	0,73	1.334,37
3.1.4.9	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m <sup>3</sup>	174,46	9,25	1.613,75

3.1.4.10	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	174,46	3,93	685,62
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>361.816,45</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	203,16	18,14	3.685,32
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	325,04	43,28	14.067,73
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1.859,30	8,45	15.711,08
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	502,62	8,20	4.121,48
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	48,76	436,23	21.270,57
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	1.506,21	43,28	65.188,76
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.964,76	8,45	25.052,22
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.336,30	8,20	10.957,66
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	94,02	436,23	41.014,34
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	49,71	18,14	901,73
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	79,41	43,28	3.436,86
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	134,90	8,45	1.139,90
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	144,45	8,20	1.184,49
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA,	m³	8,40	436,23	3.664,33

			INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO				
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	126,19	43,28	5.461,50
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	278,55	8,45	2.353,74
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	125,18	8,20	1.026,47
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	6,72	436,23	2.931,46
<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				
3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	265,50	446,73	118.604,87
3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	375,89	43,28	16.268,50
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m <sup>3</sup>	129,86	6,32	820,71
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m <sup>3</sup>	129,86	1,70	220,76
3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	3.742,43	0,73	2.731,97
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>256.554,94</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	1.035,66	37,41	38.744,04
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.903,96	8,45	32.988,46
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.459,26	8,20	11.965,93
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	56,65	436,23	24.712,42
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES.	m <sup>2</sup>	1.507,32	37,41	56.388,84



			(FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)				
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.658,64	8,45	22.465,50
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.388,40	8,20	11.384,88
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	94,96	436,23	41.424,40
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	546,30	19,36	10.576,36
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	64,35	37,41	2.407,33
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	185,18	8,45	1.564,77
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	77,08	8,20	632,05
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,98	436,23	1.299,96
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>215.891,92</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	16,38	106,72	1.748,07
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	2.418,96	29,59	71.577,02
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	1.664,40	64,77	107.803,18
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	m	749,37	13,98	10.476,19

			AREIA)					
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	42,68	481,10	20.533,34	
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m <sup>2</sup>	2,94	411,56	1.209,98	
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>					
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	85,98	29,59	2.544,14	
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>575.535,93</b>	
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>					
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	22,00	793,44	17.455,68	
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	11,00	904,81	9.952,91	
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	10,00	1.114,82	11.148,20	
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00	
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	20,00	927,08	18.541,60	
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	32,00	267,69	8.566,08	
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	32,00	86,27	2.760,64	
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>					
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	6,51	763,38	4.969,60	
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	5,04	763,38	3.847,43	
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM	m <sup>2</sup>	13,44	763,38	10.259,82	

			GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.				
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	245,70	586,82	144.181,67
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	9,48	586,82	5.563,05
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	4,44	763,38	3.389,40
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	5,25	763,38	4.007,74
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	5,00	2.488,11	12.440,55
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m <sup>2</sup>	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m <sup>2</sup>	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m <sup>2</sup>	251,70	243,36	61.253,71
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	89,27	243,36	21.724,74
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	183,21	234,52	42.966,40
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	3,51	525,15	1.843,27
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,90	525,15	3.098,38
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	6,44	460,49	2.965,55
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	7,21	525,15	3.786,33
3.5.6.5	85010	SINAPI	ANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	2,10	460,49	967,02
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,20	561,80	2.359,56

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 327

3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	23,10	561,80	12.977,58
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	31,50	561,80	17.696,70
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,20	561,80	2.359,56
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	16,80	561,80	9.438,24
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	16,80	561,80	9.438,24
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	46,20	561,80	25.955,16
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	33,60	561,80	18.876,48
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	16,80	561,80	9.438,24
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	39,88	86,84	3.463,17
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>118.603,27</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	254,61	232,31	59.148,44
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 4/PA 5)	m <sup>2</sup>	137,34	295,42	40.572,98
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	45,28	399,19	18.075,32
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>752.861,75</b>
<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE	m <sup>2</sup>	3.094,69	93,26	288.610,78

			ACABAMENTO					
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>					
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m <sup>2</sup>	2.984,78	134,33		400.945,49
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>					
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	96,45	57,96		5.590,24
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	381,85	50,25		19.187,96
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	687,90	25,48		17.527,69
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	680,70	30,85		20.999,59
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>13.468,01</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>					
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	1.614,87	8,34		13.468,01
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					<b>392.145,02</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	8.862,60	3,54		31.373,60
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	1.688,97	27,88		47.088,48
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	7.173,63	28,61		205.237,55
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m <sup>2</sup>	1.359,09	59,54		80.920,21
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM <sup>2</sup> ) DECORATIVA PARA PAREDE	m <sup>2</sup>	329,88	83,44		27.525,18
<b>3.10</b>			<b>RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS</b>					<b>44.030,69</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	404,57	20,17		8.160,17
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	186,96	107,96		20.184,20
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91		875,67
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	226,74	65,32		14.810,65
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>					<b>204.521,31</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.003,26	55,29		55.470,24

3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.538,83	96,86	149.051,07
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>339.704,06</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	174,39	361,18	62.986,18
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	1.793,90	49,03	87.954,91
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.193,20	46,33	55.280,95
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	98,56	38,40	3.784,70
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	526,24	32,84	17.281,72
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	440,59	59,14	26.056,49
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	827,07	83,29	68.886,66
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	64,08	136,91	8.773,19
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	63,54	136,91	8.699,26
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>255.398,82</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.511,27	14,07	63.473,56
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.511,27	10,86	48.992,39
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	6.988,23	4,30	30.049,38
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	2.476,96	10,86	26.899,78
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	1.008,36	13,48	13.592,69
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	1.008,36	9,56	9.639,92
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	269,64	19,06	5.139,33
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	269,64	20,46	5.516,83



EDITAL Nº 2347  
 RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
 PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 330

3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	34,54	19,06	658,33
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	34,54	20,46	706,68
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	403,74	125,65	50.729,93
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>84.611,32</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	105,50	332,30	35.057,65
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	124,78	267,71	33.404,85
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	110,02	129,96	14.298,19
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	8,42	219,79	1.850,63
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>75.649,98</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	85,06	5,47	465,27
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	575,67	3,82	2.199,05
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	7,75	127,33
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	230,27	13,78	3.173,12
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	82,01	21,14	1.733,69
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	402,03	29,50	11.859,88
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	37,00	3.505,38
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	87,71	4.069,74
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	351,57	1.406,28
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	251,28	1.005,12
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	97,00	16,08	1.559,76
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	65,70	262,80
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	4,00	12,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	177,00	4,65	823,05
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	72,00	11,90	856,80

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 331

3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	36,00	15,91	572,76
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	28,00	26,11	731,08
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	36,87	147,48
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	8,55	8,55
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	54,00	12,67	684,18
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	15,00	18,69	280,35
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	7,00	20,41	142,87
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	2,00	57,52	115,04
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	64,00	11,17	714,88
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	36,00	11,47	412,92
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	11,00	14,06	154,66
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	21,00	18,84	395,64
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	22,87	91,48
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16,00	3,40	54,40
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	5,44	10,88
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	9,39	37,56
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	26,00	47,32	1.230,32
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	53,72	107,44
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	un	5,00	4,79	23,95

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .				
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	289,00	5,65	1.632,85
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	3,00	7,49	22,47
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	8,18	294,48
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	22,36	335,40
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	62,00	26,43	1.638,66
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	69,14	691,40
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	184,53	1.291,71
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	8,68	26,04
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	'JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	17,00	10,84	184,28
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	176,00	9,31	1.638,56
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	35,00	2,92	102,20
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	22,00	6,72	147,84
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	7,89	544,41
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	8,18	8,18
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19,00	13,62	258,78
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	35,01	1.050,30
3.15.1.53	89566	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	un	11,00	31,19	343,09

			ENCAMINHAMENTO.				
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	74,30	668,70
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	144,69	289,38
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	8,66	25,98
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	62,00	13,73	851,26
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	22,14	22,14
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	35,00	42,35	1.482,25
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	7,00	76,42	534,94
3.15.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	79,26	396,30
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	79,83	159,66
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	48,00	9,35	448,80
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	15,52	46,56
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	54,00	10,23	552,42
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	54,00	6,24	336,96
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	54,00	13,41	724,14
3.15.1.69	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	46,00	6,41	294,86
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	133,42	2.401,56

3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00	257,49	3.604,86
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	445,76	891,52
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	744,63	1.489,26
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	152,19	1.369,71
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	69,00	87,77	6.056,13
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	35,00	83,86	2.935,10
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>38.465,08</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	237,27	19,89	4.719,30
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	579,90	37,36	21.665,06
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	52,00	20,94	1.088,88
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	26,00	14,69	381,94
3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	4,00	15,12	60,48
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	49,54	198,16
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	48,00	38,88	1.866,24
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	38,00	223,29	8.485,02
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>71.175,99</b>

3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	51,00	21,17	1.079,67
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	1,00	49,43	49,43
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	66,00	7,25	478,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	85,00	7,86	668,10
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	499,72	36,55	18.264,76
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	300,75	13,10	3.939,82
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	490,39	19,36	9.493,95
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	169,16	24,61	4.163,02
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	43,14	37,36	1.611,71
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	126,47	1.897,05
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	43,00	324,92	13.971,56
3.17.12	74104/001	SINAPI	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 - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	un	5,00	137,17	685,85
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	85,00	9,92	843,20
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	205,00	6,80	1.394,00
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E	un	41,00	13,93	571,13



			INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	43,00	37,45	1.610,35
3.17.17	89746	SINAPI	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	23,00	14,69	337,87
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	24,00	11,94	286,56
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	124,00	7,11	881,64
3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	105,00	5,28	554,40
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	54,00	15,12	816,48
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	73,00	16,99	1.240,27
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	35,00	6,64	232,40
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	31,00	5,10	158,10
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	135,00	5,10	688,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	51,00	15,71	801,21
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100	un	2,00	48,75	97,50

			X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	37,00	45,34	1.677,58
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	5,00	13,69	68,45
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	2,00	30,22	60,44
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	6,00	6,60	39,60
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	5,00	6,22	31,10
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00	11,81	11,81
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	41,00	11,81	484,21
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	19,00	19,42	368,98
3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	20,00	38,44	768,80
3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	2,00	89,80	179,60
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	45,00	12,23	550,35
3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	29,51	118,04
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M	m³	100,20	41,22	4.130,24

			ATE 4,00 M					
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64	
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69	
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51	
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24	
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21	
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32	
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08	
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00	
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>102.125,26</b>	
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14	
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	219,99	1.759,92	
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	40,00	412,05	16.482,00	
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	54,00	272,51	14.715,54	
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46	
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	8,00	25,60	204,80	
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	54,00	66,71	3.602,34	
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	10,00	119,24	1.192,40	
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	10,00	496,12	4.961,20	
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	un	12,00	93,34	1.120,08	

			INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P				
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	48,00	109,22	5.242,56
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	33,00	252,64	8.337,12
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	60,00	21,19	1.271,40
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	48,00	72,65	3.487,20
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	23,00	71,19	1.637,37
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	39,00	88,26	3.442,14
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00	17,15	360,15
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	80,00	46,14	3.691,20
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	35,00	13,59	475,65
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17,00	355,66	6.046,22
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>18.013,33</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	429,03	8,45	3.625,30

			COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.				
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m³	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,80	524,29	419,43
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	87,00	18,63	1.620,81
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	86,00	14,44	1.241,84
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	7,00	15,80	110,60
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>117.606,32</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E	un	30,00	49,19	1.475,70

			INSTALACAO				
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	131,79	122,33	16.121,87
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>431.936,88</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00	359,34	4.671,42
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	397,94	1.193,82



3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	243,00	10,23	2.485,89
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00	67,63	879,19
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	89,98	1.079,76
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.450,54	5,65	8.195,55
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	786,54	7,18	5.647,35
3.22.4.3	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	556,08	9,92	5.516,31
3.22.4.4	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,00	4,63	9,26
3.22.4.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	288,70	14,54	4.197,69
3.22.4.6	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	133,00	23,51	3.126,83
3.22.4.7	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,36	26,08	400,58
3.22.4.8	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"),	m	47,52	48,50	2.304,72

			INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
3.22.4.9	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	46,86	63,68	2.984,04	
3.22.4.10	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	65,34	75,54	4.935,78	
3.22.4.11	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,54	24,55	2.468,25	
3.22.4.12	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,90	41,44	2.689,45	
3.22.4.13	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	177,32	23,30	4.131,55	
3.22.4.14	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	32,34	106,67	3.449,70	
3.22.4.15	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36	
3.22.4.16	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09	
3.22.4.17	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00	
3.22.4.18	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97	
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	14.588,90	2,94	42.891,36	
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.712,92	4,29	7.348,42	
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.908,12	5,78	39.928,93	
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.400,70	8,86	30.130,20	
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	306,48	10,17	3.116,90	
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	159,82	14,70	2.349,35	
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	353,46	26,96	9.529,28	
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	218,80	42,00	9.189,60	
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	328,20	82,62	27.115,88	

<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				
3.22.6.1	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	31,30	63,77	1.996,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	18,50	69,17	1.279,64
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	11,50	70,31	808,56
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	36,60	83,73	3.064,51
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	6,34	76,55	485,32
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	17,60	68,67	1.208,59
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	16,26	75,87	1.233,64
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	9,68	96,51	934,21
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	9,90	102,35	1.013,26
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	un	173,00	80,66	13.954,18
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	78,00	7,20	561,60
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	14,00	7,63	106,82
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	381,00	13,07	4.979,67
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	41,00	21,90	897,90
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	129,00	10,78	1.390,62
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	329,00	154,01	50.669,29
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	56,00	113,31	6.345,36
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	23,00	197,72	4.547,56
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMÍNIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMÍNIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	44,00	151,23	6.654,12
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>2.138,64</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	333,39	3,82	1.273,54
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	71,00	3,40	241,40
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	28,00	3,19	89,32

3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	7,00	76,34	534,38
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>45.035,81</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	5,00	949,36	4.746,80
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	12,00	28,58	342,96
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	304,00	10,47	3.182,88
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	841,00	9,88	8.309,08
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	66,00	18,27	1.205,82
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	66,00	27,26	1.799,16
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	34,00	54,44	1.850,96
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	65,00	6,58	427,70
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACÃO	m	3,90	7,18	28,00
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	58,60	24,55	1.438,63
3.24.6.4	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,80	9,92	999,93
3.24.6.5	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,10	41,44	169,90
3.24.6.6	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	22,00	46,41	1.021,02
3.24.6.7	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	197,74	63,77	12.609,87

<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>71.935,37</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	133,00	8,10	1.077,30
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	40,00	9,65	386,00
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	80,00	6,85	548,00
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	80,00	8,48	678,40
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	99,00	25,76	2.550,24
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	40,00	48,32	1.932,80
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5,00	29,46	147,30
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	830,00	38,02	31.556,60
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	660,00	46,38	30.610,80
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	14,00	91,39	1.279,46
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	40,00	18,72	748,80
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>246.307,92</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	6,20	361,18	2.239,31
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	77,86	49,03	3.817,47
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m <sup>2</sup>	724,78	36,98	26.802,36
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m <sup>2</sup>	602,22	59,53	35.850,15
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	4,74	94,64	448,59
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	m <sup>2</sup>	73,12	94,64	6.920,07

			ASSENTAMENTO)				
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	224,50	40,61	9.116,94
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m <sup>3</sup>	19,68	91,09	1.792,65
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m <sup>2</sup>	1.804,62	14,54	26.239,17
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m <sup>3</sup>	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m <sup>3</sup>	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m <sup>2</sup>	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -	kg	1.130,40	8,45	9.551,88



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 348

			FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.				
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	14,13	436,23	6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	3,00	30.297,60	90.892,80
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>6.581,78</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.290,89	2,00	6.581,78
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>5.932.049,62</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 5.932.049,62 (CINCO MILHÕES NOVECENTOS E TRINTA E DOIS MIL, QUARENTA E NOVE REAIS E SECENTA E DOIS CENTAVOS)</b>							

<b>OBRA :</b>	<b>CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01</b>	<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b>					
<b>LOCAL :</b>	<b>JANGURUSSU / BARROSO / MESSEJANA</b>	<b>BDI: 26,24%</b>					
<b>LOTE:</b>	<b>10</b>	<b>PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS</b>					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>197.970,53</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO	m²	120,00	372,10	44.652,00

			INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES				
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	168,00	63,83	10.723,44
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	1.320,00	53,36	70.435,20
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	10.653,95	3,21	34.199,17
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m <sup>2</sup>	4.530,69	4,15	18.802,36
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>6.968.699,41</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>541.699,54</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	895,41	69,60	62.320,53
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	343,20	25,76	8.840,83
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	272,34	6,47	1.762,03
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	92,13	1,14	105,02
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.842,36	1,45	2.671,42
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	33,78	25,76	870,17
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	19,17	6,47	124,02
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,99	1,14	21,64
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	379,77	1,45	550,66
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA,	m <sup>3</sup>	18,39	1,14	20,96

			PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)				
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	367,59	1,45	533,00
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.1	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	140,00	1,14	159,60
3.1.4.2	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	3.780,00	0,73	2.759,40
3.1.4.3	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	37,40	3,54	132,39
3.1.4.4	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m <sup>3</sup>	5.313,86	57,43	305.174,97
3.1.4.5	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(ATERRO)</b>	m <sup>3</sup>	5.422,26	1,14	6.181,37
3.1.4.6	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(ATERRO)</b>	t x km	202.543,27	0,73	147.856,58
3.1.4.7	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m <sup>3</sup>	87,08	9,25	805,49
3.1.4.8	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m <sup>3</sup>	87,08	3,93	342,22
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>294.557,42</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	232,14	18,14	4.211,01
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	484,26	43,28	20.958,77
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	4.296,60	8,45	36.306,27
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	500,40	8,20	4.103,28
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	70,86	436,23	30.911,25
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/	m <sup>2</sup>	1.797,03	43,28	77.775,45

			REAPROVEITAMENTO 5X				
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.119,90	8,45	34.813,15
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.858,20	8,20	15.237,24
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	121,68	436,23	53.080,46
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	83,91	18,14	1.522,12
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	64,17	43,28	2.777,27
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	103,08	8,45	871,02
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	113,73	8,20	932,58
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,14	436,23	3.114,68
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	85,47	43,28	3.699,14
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	188,73	8,45	1.594,76
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	80,46	8,20	659,77
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,56	436,23	1.989,20
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>339.003,35</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.377,60	37,41	51.536,01
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	5.710,80	8,45	48.256,26

			COLOCAÇÃO.				
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.075,40	8,20	17.018,28
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	75,57	436,23	32.965,90
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.819,38	37,41	68.063,00
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.804,30	8,45	32.146,33
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.917,90	8,20	15.726,78
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	122,28	436,23	53.342,20
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	786,30	19,36	15.222,76
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	51,87	37,41	1.940,45
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	146,46	8,45	1.237,58
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	61,08	8,20	500,85
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,40	436,23	1.046,95
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>317.266,68</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO),	m²	18,30	106,72	1.952,97

			7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)					
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>					
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	3.821,16		29,59	113.068,12
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m <sup>2</sup>	2.155,20		64,77	139.592,30
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	2.037,99		13,98	28.491,10
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	60,12		481,10	28.923,73
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m <sup>2</sup>	8,82		411,56	3.629,95
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>					
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	54,36		29,59	1.608,51
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>866.124,99</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>					
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	30,00		793,44	23.803,20
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	15,00		904,81	13.572,15
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	12,00		1.114,82	13.377,84
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00		859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	30,00		927,08	27.812,40
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE	un	48,00		267,69	12.849,12



			MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)				
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	48,00	86,27	4.140,96
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	6,93	763,38	5.290,22
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	20,16	763,38	15.389,74
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	340,20	586,82	199.636,16
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,12	586,82	8.872,71
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	13,32	763,38	10.168,22
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,75	763,38	12.023,23
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	9,00	2.488,11	22.392,99
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m²	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m²	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m²	155,70	243,36	37.891,15
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m²	267,81	243,36	65.174,24
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	525,33	234,52	123.200,39
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 355

3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,80	525,15	2.520,72
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	9,66	460,49	4.448,33
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.5	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	6,30	460,49	2.901,08
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	56,70	561,80	31.854,06
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	100,80	561,80	56.629,44
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	50,40	561,80	28.314,72
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	33,96	86,84	2.949,08
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>220.863,73</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	385,71	232,31	89.604,29
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21

3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (PA 4/PA 5)	m²	355,32	295,42	104.968,63
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	63,84	399,19	25.484,28
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.038.798,17</b>
<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	4.280,55	93,26	399.204,09
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m²	4.119,48	134,33	553.369,74
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	249,75	57,96	14.475,51
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	558,45	50,25	28.062,11
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	776,70	25,48	19.790,31
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	774,60	30,85	23.896,41
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>17.705,90</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	2.123,01	8,34	17.705,90
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>498.807,29</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	11.311,86	3,54	40.043,98
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	2.097,81	27,88	58.486,94
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	9.214,05	28,61	263.613,97
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m²	1.605,81	59,54	95.609,92
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM	m²	492,00	83,44	41.052,48

			(100CM <sup>2</sup> ) DECORATIVA PARA PAREDE				
<b>3.10</b>			<b>RODAPE/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>62.929,73</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	592,41	20,17	11.948,90
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	270,00	107,96	29.149,20
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	320,82	65,32	20.955,96
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>281.325,65</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.208,16	55,29	66.799,16
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	2.214,81	96,86	214.526,49
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>523.791,84</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	327,69	361,18	118.355,07
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	2.938,08	49,03	144.054,06
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.158,36	46,33	53.666,81
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	71,16	38,40	2.732,54
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	688,92	32,84	22.624,13
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	1.066,17	59,14	63.053,29
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	1.182,99	83,29	98.531,23
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	83,70	136,91	11.459,36
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	68,04	136,91	9.315,35
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>305.613,61</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.349,85	14,07	61.202,38
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.349,85	10,86	47.239,37
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	8.657,85	4,30	37.228,75

3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m²	4.308,00	10,86	46.784,88
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m²	1.223,46	13,48	16.492,24
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	1.223,46	9,56	11.696,27
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMASOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	340,20	19,06	6.484,21
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	340,20	20,46	6.960,49
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMASOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	41,46	19,06	790,22
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	41,46	20,46	848,27
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	556,20	125,65	69.886,53
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>118.319,02</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	137,76	332,30	45.777,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m²	192,12	267,71	51.432,44
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m²	144,06	129,96	18.722,03
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m²	10,86	219,79	2.386,91
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>110.473,62</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	110,34	5,47	603,55
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	825,33	3,82	3.152,76
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	49,29	7,75	381,99
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	347,31	13,78	4.785,93
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	128,85	21,14	2.723,88
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	150,99	29,50	4.454,20
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	284,22	37,00	10.516,14
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	139,20	87,71	12.209,23
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4" , fornecimento e instalação	un	12,00	351,57	4.218,84
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua -	un	12,00	251,28	3.015,36

			85mm - 3", fornecimento e instalação					
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	16,08	48,24	
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	65,70	788,40	
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	4,00	36,00	
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	243,00	4,65	1.129,95	
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46	
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	108,00	11,90	1.285,20	
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	48,00	15,91	763,68	
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	26,11	313,32	
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	36,87	442,44	
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	8,55	25,65	
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	72,00	12,67	912,24	
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	9,00	18,69	168,21	
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	21,00	20,41	428,61	
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	6,00	57,52	345,12	
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	11,17	1.005,30	
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	6,00	11,47	68,82	
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	15,00	14,06	210,90	
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	45,00	18,84	847,80	
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	22,87	274,44	
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	3,40	61,20	
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,	un	6,00	5,44	32,64	



			INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	9,39	56,34
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	47,32	283,92
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	53,72	322,32
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	4,79	43,11
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	453,00	5,65	2.559,45
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	7,49	67,41
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00	8,18	490,80
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	22,36	737,88
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	6,00	26,43	158,58
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	69,14	2.074,20
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	184,53	3.875,13
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,68	78,12
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	21,00	10,84	227,64
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	264,00	9,31	2.457,84
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E	un	45,00	2,92	131,40

			INSTALAÇÃO.				
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	42,00	6,72	282,24
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	111,00	7,89	875,79
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	8,18	24,54
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39,00	13,62	531,18
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	35,01	1.260,36
3.15.1.53	89566	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	9,00	31,19	280,71
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	74,30	2.006,10
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	144,69	868,14
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,66	77,94
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	13,73	1.153,32
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	22,14	66,42
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	42,35	1.397,55
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	15,00	76,42	1.146,30
3.15.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	79,26	1.188,90
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	79,83	478,98
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	60,00	9,35	561,00
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	15,52	139,68

3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	78,00	10,23	797,94
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	78,00	6,24	486,72
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	78,00	13,41	1.045,98
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	133,42	3.202,08
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	257,49	1.544,94
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	445,76	2.674,56
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	744,63	4.467,78
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	152,19	2.282,85
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	93,00	87,77	8.162,61
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	45,00	83,86	3.773,70
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>47.551,29</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	711,81	19,89	14.157,90
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	321,42	37,36	12.008,25
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	156,00	20,94	3.266,64
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	78,00	14,69	1.145,82

3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	12,00	15,12	181,44
3.16.1.6	89693	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	49,54	594,48
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	72,00	38,88	2.799,36
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	60,00	223,29	13.397,40
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>92.904,50</b>
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	57,00	21,17	1.206,69
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	3,00	49,43	148,29
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	90,00	7,25	652,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	117,00	7,86	919,62
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	639,18	36,55	23.362,02
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	377,43	13,10	4.944,33
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	410,43	19,36	7.945,92
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	277,26	24,61	6.823,36
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	112,80	37,36	4.214,20
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	126,47	2.655,87
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	51,00	324,92	16.570,92

3.17.12	74104/001	SINAPI	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 CONFEÇÃO	un	3,00	137,17	411,51
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	111,00	9,92	1.101,12
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	291,00	6,80	1.978,80
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	45,00	13,93	626,85
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	69,00	37,45	2.584,05
3.17.17	89746	SINAPI	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	21,00	14,69	308,49
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	12,00	11,94	143,28
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	186,00	7,11	1.322,46
3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	147,00	5,28	776,16
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	78,00	15,12	1.179,36
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	105,00	16,99	1.783,95
3.17.23	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	un	9,00	6,64	59,76

			INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	57,00	5,10	290,70
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	195,00	5,10	994,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	75,00	15,71	1.178,25
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	48,75	292,50
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	57,00	45,34	2.584,38
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	15,00	13,69	205,35
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	30,22	181,32
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	18,00	6,60	118,80
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	6,22	93,30
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	3,00	11,81	35,43
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	57,00	11,81	673,17
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	33,00	19,42	640,86
3.17.36	89696	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	60,00	38,44	2.306,40
3.17.37	89704	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM,	un	6,00	89,80	538,80



			JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	57,00	12,23	697,11
3.17.39	89687	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	29,51	354,12
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>132.842,58</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUOLA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	219,99	2.639,88
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E	un	60,00	412,05	24.723,00

			INSTALACAO				
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	78,00	272,51	21.255,78
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	12,00	25,60	307,20
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	78,00	66,71	5.203,38
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	12,00	119,24	1.430,88
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	12,00	496,12	5.953,44
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	18,00	93,34	1.680,12
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	66,00	109,22	7.208,52
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	45,00	252,64	11.368,80
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	78,00	21,19	1.652,82
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	66,00	72,65	4.794,90
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	45,00	71,19	3.203,55
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	45,00	88,26	3.971,70
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,00	17,15	565,95
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA	un	102,00	46,14	4.706,28

			LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	45,00	13,59	611,55
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	355,66	7.468,86
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>19.237,21</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m <sup>3</sup>	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m <sup>2</sup>	0,48	524,29	251,65
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,00	18,63	2.403,27
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	126,00	14,44	1.819,44
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	9,00	15,80	142,20
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLÉ DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLÉ DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLÉ DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76

3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>101.943,18</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,75	122,33	458,73
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30

3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>552.723,34</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	359,34	5.390,10
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	255,00	10,23	2.608,65
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00	67,63	1.420,23
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	89,98	2.159,52
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM	m	2.291,70	5,65	12.948,10

			(3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.034,10	7,18	7.424,83
3.22.4.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	4,63	27,78
3.22.4.4	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	866,10	14,54	12.593,09
3.22.4.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	399,00	23,51	9.380,49
3.22.4.6	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,80	48,50	3.142,80
3.22.4.7	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	72,90	63,68	4.642,27
3.22.4.8	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,10	75,54	7.410,47
3.22.4.9	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	137,10	24,55	3.365,80
3.22.4.10	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	88,50	41,44	3.667,44
3.22.4.11	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	241,80	23,30	5.633,94
3.22.4.12	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	44,10	106,67	4.704,14
3.22.4.13	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36
3.22.4.14	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09
3.22.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00
3.22.4.16	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25.296,90	2,94	74.372,88
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.315,00	4,29	14.221,35
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.181,80	5,78	35.730,80
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2	m	1.092,30	8,86	9.677,77



3.22.5.5	73860/012	SINAPI	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
			CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2	m	246,60	10,17	2.507,92	
			RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
			CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2	m	291,90	14,70	4.290,93	
			RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
			CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2	m	875,70	26,96	23.608,87	
			RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
3.22.5.8	83425	SINAPI	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
			CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV	m	296,40	42,00	12.448,80	
			70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
3.22.5.9	83433	SINAPI	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
			CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV	m	444,60	82,62	36.732,85	
			150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>					
3.24.6.9	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	93,90	63,77	5.988,00	
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	55,50	69,17	3.838,93	
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	34,50	70,31	2.425,69	
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	109,80	83,73	9.193,55	
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	16,50	76,55	1.263,07	
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	16,80	68,67	1.153,65	
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	33,30	75,87	2.526,47	
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	13,20	96,51	1.273,93	
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	13,50	102,35	1.381,72	
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	un	225,00	80,66	18.148,50	
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	114,00	7,20	820,80	
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	18,00	7,63	137,34	
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	495,00	13,07	6.469,65	
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	57,00	21,90	1.248,30	
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	183,00	10,78	1.972,74	
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	453,00	154,01	69.766,53	
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	102,00	113,31	11.557,62	
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	27,00	197,72	5.338,44	
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76	
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69	
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM	un	60,00	151,23	9.073,80	

			ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO				
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.863,54</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	460,17	3,82	1.757,84
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	3,40	234,60
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	3,19	267,96
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	21,00	76,34	1.603,14
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>53.412,38</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	3,00	949,36	2.848,08
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	18,00	28,58	514,44
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	432,00	10,47	4.523,04
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	1.023,00	9,88	10.107,24
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	78,00	18,27	1.425,06
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	78,00	27,26	2.126,28
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	42,00	54,44	2.286,48
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	75,00	6,58	493,50
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13

3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	151,20	24,55	3.711,96
3.24.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	41,44	509,71
3.24.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	66,00	46,41	3.063,06
3.24.6.6	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	233,22	63,77	14.872,43
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>83.673,57</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	126,00	8,10	1.020,60
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	36,00	9,65	347,40
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	72,00	6,85	493,20
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	72,00	8,48	610,56
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	117,00	25,76	3.013,92
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	36,00	48,32	1.739,52
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	29,46	441,90
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	990,00	38,02	37.639,80
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	780,00	46,38	36.176,40
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	12,00	91,39	1.096,68
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00	18,72	673,92
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>235.502,04</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	1,32	361,18	476,75
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	16,52	49,03	809,97
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO	m <sup>2</sup>	938,91	36,98	34.720,89

			MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)				
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m <sup>2</sup>	607,47	59,53	36.162,68
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	6,14	94,64	581,08
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	10,38	94,64	982,36
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	168,98	40,61	6.862,27
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m <sup>3</sup>	23,04	91,09	2.098,71
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m <sup>2</sup>	1.356,68	14,54	19.726,12
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m <sup>3</sup>	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m <sup>3</sup>	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m <sup>2</sup>	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE	un	6,00	90,51	543,06

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 376

			2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM					
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38		8.295,84
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40		1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	38,88	18,14		705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	21,60	43,28		934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45		9.551,88
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	14,13	436,23		6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D`ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	3,00	30.297,60		90.892,80
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>9.061,38</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4.530,69	2,00		9.061,38
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>								<b>7.904.950,16</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$7.904.950,16 (SETE MILHÕES, NOVECENTOS E QUATRO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E DEZESEIS CENTAVOS)</b>								

<b>OBRA :</b>	<b>CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01</b>	<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b>					
<b>LOCAL :</b>	<b>JANGURUSSU / PEDRAS / PEDRAS</b>	<b>BDI: 26,24%</b>					
<b>LOTE:</b>	<b>11</b>						
<b>PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS</b>							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10

1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>205.930,15</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	168,00	63,83	10.723,44
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	1.320,00	53,36	70.435,20
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	13.133,58	3,21	42.158,79
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m <sup>2</sup>	4.530,69	4,15	18.802,36
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>6.552.905,38</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>96.087,69</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	895,41	69,60	62.320,53
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	343,20	25,76	8.840,83
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	272,34	6,47	1.762,03
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	92,13	1,14	105,02
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6	m <sup>3</sup> x	1.842,36	1,45	2.671,42



			M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	km			
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	33,78	25,76	870,17
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	19,17	6,47	124,02
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,99	1,14	21,64
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	379,77	1,45	550,66
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,39	1,14	20,96
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	367,59	1,45	533,00
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.7	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	124,96	1,14	142,45
3.1.4.8	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	4.498,82	0,73	3.284,13
3.1.4.9	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	125,06	3,54	442,71
3.1.4.10	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m <sup>3</sup>	86,82	57,43	4.986,07
3.1.4.11	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (ATERRO)	m <sup>3</sup>	86,82	1,14	98,97
3.1.4.12	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (TERRAPLENAGEM)	m <sup>3</sup>	125,06	1,14	142,56
3.1.4.13	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - (ATERRO)	t x km	3.299,16	0,73	2.408,38
3.1.4.14	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - (TERRAPLENAGEM)	t x km	4.502,34	0,73	3.286,70
3.1.4.15	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m <sup>3</sup>	228,24	9,25	2.111,22

3.1.4.16	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	228,24	3,93	896,98
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>324.375,24</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	232,14	18,14	4.211,01
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	484,26	43,28	20.958,77
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	4.296,60	8,45	36.306,27
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	500,40	8,20	4.103,28
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	70,86	436,23	30.911,25
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	1.797,03	43,28	77.775,45
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.119,90	8,45	34.813,15
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.858,20	8,20	15.237,24
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	121,68	436,23	53.080,46
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	83,91	18,14	1.522,12
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	64,17	43,28	2.777,27
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	103,08	8,45	871,02
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	113,73	8,20	932,58
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA,	m³	7,14	436,23	3.114,68

			INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	85,47	43,28	3.699,14
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	188,73	8,45	1.594,76
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	80,46	8,20	659,77
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	4,56	436,23	1.989,20
<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				
3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	56,06	446,73	25.043,68
3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	90,56	43,28	3.919,43
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m <sup>3</sup>	30,82	6,32	194,78
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m <sup>3</sup>	30,82	1,70	52,39
3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	832,25	0,73	607,54
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>339.003,35</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	1.377,60	37,41	51.536,01
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.710,80	8,45	48.256,26
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.075,40	8,20	17.018,28
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	75,57	436,23	32.965,90
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m <sup>2</sup>	1.819,38	37,41	68.063,00

			RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)				
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.804,30	8,45	32.146,33
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.917,90	8,20	15.726,78
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	122,28	436,23	53.342,20
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	786,30	19,36	15.222,76
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	51,87	37,41	1.940,45
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	146,46	8,45	1.237,58
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	61,08	8,20	500,85
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,40	436,23	1.046,95
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>317.266,68</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	18,30	106,72	1.952,97
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	3.821,16	29,59	113.068,12
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	2.155,20	64,77	139.592,30

3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	2.037,99	13,98	28.491,10
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	60,12	481,10	28.923,73
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m <sup>2</sup>	8,82	411,56	3.629,95
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	54,36	29,59	1.608,51
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>866.124,99</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	30,00	793,44	23.803,20
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	15,00	904,81	13.572,15
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	12,00	1.114,82	13.377,84
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	30,00	927,08	27.812,40
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	48,00	267,69	12.849,12
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	48,00	86,27	4.140,96
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	6,93	763,38	5.290,22

3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	20,16	763,38	15.389,74
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	340,20	586,82	199.636,16
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	15,12	586,82	8.872,71
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	13,32	763,38	10.168,22
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	15,75	763,38	12.023,23
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	9,00	2.488,11	22.392,99
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m <sup>2</sup>	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m <sup>2</sup>	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m <sup>2</sup>	155,70	243,36	37.891,15
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	267,81	243,36	65.174,24
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	525,33	234,52	123.200,39
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,80	525,15	2.520,72
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	9,66	460,49	4.448,33
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.5	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA	m <sup>2</sup>	6,30	460,49	2.901,08



			CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA				
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	56,70	561,80	31.854,06
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	100,80	561,80	56.629,44
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	50,40	561,80	28.314,72
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	33,96	86,84	2.949,08
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>220.863,73</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	385,71	232,31	89.604,29
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 4/PA 5)	m <sup>2</sup>	355,32	295,42	104.968,63
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	63,84	399,19	25.484,28
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.038.798,17</b>
<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO	m <sup>2</sup>	4.280,55	93,26	399.204,09

			SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO				
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m <sup>2</sup>	4.119,48	134,33	553.369,74
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	249,75	57,96	14.475,51
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	558,45	50,25	28.062,11
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	776,70	25,48	19.790,31
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	774,60	30,85	23.896,41
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>17.705,90</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	2.123,01	8,34	17.705,90
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>498.807,29</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	11.311,86	3,54	40.043,98
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2.097,81	27,88	58.486,94
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	9.214,05	28,61	263.613,97
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m <sup>2</sup>	1.605,81	59,54	95.609,92
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM <sup>2</sup> ) DECORATIVA PARA PAREDE	m <sup>2</sup>	492,00	83,44	41.052,48
<b>3.10</b>			<b>RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>62.929,73</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	592,41	20,17	11.948,90
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	270,00	107,96	29.149,20
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 386

3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	320,82	65,32	20.955,96
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>281.325,65</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.208,16	55,29	66.799,16
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	2.214,81	96,86	214.526,49
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>523.791,84</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	327,69	361,18	118.355,07
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	2.938,08	49,03	144.054,06
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.158,36	46,33	53.666,81
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	71,16	38,40	2.732,54
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	688,92	32,84	22.624,13
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	1.066,17	59,14	63.053,29
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	1.182,99	83,29	98.531,23
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	83,70	136,91	11.459,36
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	68,04	136,91	9.315,35
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>305.613,61</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.349,85	14,07	61.202,38
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.349,85	10,86	47.239,37
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	8.657,85	4,30	37.228,75
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.308,00	10,86	46.784,88
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	1.223,46	13,48	16.492,24

3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	1.223,46	9,56	11.696,27
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	19,06	6.484,21
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	20,46	6.960,49
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	19,06	790,22
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	20,46	848,27
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	556,20	125,65	69.886,53
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>118.319,02</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	137,76	332,30	45.777,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	192,12	267,71	51.432,44
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	144,06	129,96	18.722,03
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	10,86	219,79	2.386,91
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>110.473,62</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	110,34	5,47	603,55
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	825,33	3,82	3.152,76
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	49,29	7,75	381,99
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	347,31	13,78	4.785,93
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	128,85	21,14	2.723,88
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	150,99	29,50	4.454,20
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	284,22	37,00	10.516,14
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	139,20	87,71	12.209,23
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	351,57	4.218,84
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	251,28	3.015,36
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	16,08	48,24
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	65,70	788,40

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 388

3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	4,00	36,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	243,00	4,65	1.129,95
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	108,00	11,90	1.285,20
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	48,00	15,91	763,68
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	26,11	313,32
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	36,87	442,44
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	8,55	25,65
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	72,00	12,67	912,24
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	9,00	18,69	168,21
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	21,00	20,41	428,61
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	6,00	57,52	345,12
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	11,17	1.005,30
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	6,00	11,47	68,82
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	15,00	14,06	210,90
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	45,00	18,84	847,80
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	22,87	274,44
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	3,40	61,20
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	5,44	32,64
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	9,39	56,34

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 389

3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	47,32	283,92
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	53,72	322,32
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	4,79	43,11
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	453,00	5,65	2.559,45
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	7,49	67,41
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00	8,18	490,80
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	22,36	737,88
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	6,00	26,43	158,58
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	69,14	2.074,20
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	184,53	3.875,13
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,68	78,12
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	21,00	10,84	227,64
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	264,00	9,31	2.457,84
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,00	2,92	131,40
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	42,00	6,72	282,24
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E	un	111,00	7,89	875,79



			INSTALAÇÃO.					
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	8,18	24,54	
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39,00	13,62	531,18	
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	35,01	1.260,36	
3.15.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	9,00	31,19	280,71	
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	74,30	2.006,10	
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	144,69	868,14	
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,66	77,94	
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	13,73	1.153,32	
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	22,14	66,42	
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	42,35	1.397,55	
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	15,00	76,42	1.146,30	
3.15.1.61	89632	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	79,26	1.188,90	
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	79,83	478,98	
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	60,00	9,35	561,00	
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	15,52	139,68	
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28	
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	78,00	10,23	797,94	
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	78,00	6,24	486,72	
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM	un	78,00	13,41	1.045,98	

			TUBO, CANOPLA E ESPUDE					
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11	
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52	
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83	
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	133,42	3.202,08	
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	257,49	1.544,94	
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	445,76	2.674,56	
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	744,63	4.467,78	
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93	
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	152,19	2.282,85	
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	93,00	87,77	8.162,61	
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	45,00	83,86	3.773,70	
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>47.551,29</b>	
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	711,81	19,89	14.157,90	
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	321,42	37,36	12.008,25	
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	156,00	20,94	3.266,64	
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	78,00	14,69	1.145,82	
3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	12,00	15,12	181,44	

3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	49,54	594,48
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	72,00	38,88	2.799,36
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	60,00	223,29	13.397,40
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>92.904,50</b>
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	57,00	21,17	1.206,69
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	3,00	49,43	148,29
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	90,00	7,25	652,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	117,00	7,86	919,62
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	639,18	36,55	23.362,02
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	377,43	13,10	4.944,33
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	410,43	19,36	7.945,92
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	277,26	24,61	6.823,36
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	112,80	37,36	4.214,20
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	126,47	2.655,87
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	51,00	324,92	16.570,92
3.17.12	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	un	3,00	137,17	411,51

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 393

			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				
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	111,00	9,92	1.101,12
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	291,00	6,80	1.978,80
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	45,00	13,93	626,85
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	69,00	37,45	2.584,05
3.17.17	89746	SINAPI	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	21,00	14,69	308,49
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	12,00	11,94	143,28
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	186,00	7,11	1.322,46
3.17.20	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	147,00	5,28	776,16
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	78,00	15,12	1.179,36
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	105,00	16,99	1.783,95
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	9,00	6,64	59,76

3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	57,00	5,10	290,70
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	195,00	5,10	994,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	75,00	15,71	1.178,25
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	48,75	292,50
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	57,00	45,34	2.584,38
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	15,00	13,69	205,35
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	30,22	181,32
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	18,00	6,60	118,80
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	6,22	93,30
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	3,00	11,81	35,43
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	57,00	11,81	673,17
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	33,00	19,42	640,86
3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	60,00	38,44	2.306,40
3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM,	un	6,00	89,80	538,80

			JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	57,00	12,23	697,11
3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	29,51	354,12
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>132.842,58</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	219,99	2.639,88
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA	un	60,00	412,05	24.723,00



			PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	78,00	272,51	21.255,78
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	12,00	25,60	307,20
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	78,00	66,71	5.203,38
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	12,00	119,24	1.430,88
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	12,00	496,12	5.953,44
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	18,00	93,34	1.680,12
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	66,00	109,22	7.208,52
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	45,00	252,64	11.368,80
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	78,00	21,19	1.652,82
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	66,00	72,65	4.794,90
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	45,00	71,19	3.203,55
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	45,00	88,26	3.971,70
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	un	33,00	17,15	565,95

			INSTALAÇÃO				
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	102,00	46,14	4.706,28
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	45,00	13,59	611,55
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	355,66	7.468,86
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>19.237,21</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m³	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,48	524,29	251,65
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,00	18,63	2.403,27
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	126,00	14,44	1.819,44
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	9,00	15,80	142,20
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" -	un	3,00	39,32	117,96

			FORNECIMENTO E INSTALACAO					
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76	
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06	
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64	
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76	
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68	
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76	
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52	
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47	
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47	
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>101.943,18</b>	
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22	
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69	
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42	
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47	
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70	
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64	
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,75	122,33	458,73	
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42	
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37	
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35	
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60	
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88	
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80	
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12	
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17	
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28	
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84	

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 399

3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>552.723,34</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	359,34	5.390,10
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	255,00	10,23	2.608,65
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	67,63	1.420,23
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	89,98	2.159,52
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20

3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.291,70	5,65	12.948,10
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.034,10	7,18	7.424,83
3.22.4.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	4,63	27,78
3.22.4.4	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	866,10	14,54	12.593,09
3.22.4.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	399,00	23,51	9.380,49
3.22.4.6	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,80	48,50	3.142,80
3.22.4.7	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	72,90	63,68	4.642,27
3.22.4.8	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,10	75,54	7.410,47
3.22.4.9	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	137,10	24,55	3.365,80
3.22.4.10	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	88,50	41,44	3.667,44
3.22.4.11	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	241,80	23,30	5.633,94
3.22.4.12	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	44,10	106,67	4.704,14
3.22.4.13	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36
3.22.4.14	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09
3.22.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00
3.22.4.16	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25.296,90	2,94	74.372,88
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2	m	3.315,00	4,29	14.221,35

			RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.181,80	5,78		35.730,80
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.092,30	8,86		9.677,77
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	246,60	10,17		2.507,92
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	291,90	14,70		4.290,93
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	875,70	26,96		23.608,87
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	296,40	42,00		12.448,80
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	444,60	82,62		36.732,85
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>					
3.24.6.9	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	93,90	63,77		5.988,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	55,50	69,17		3.838,93
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	34,50	70,31		2.425,69
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	109,80	83,73		9.193,55
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	16,50	76,55		1.263,07
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	16,80	68,67		1.153,65
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	33,30	75,87		2.526,47
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	13,20	96,51		1.273,93
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	13,50	102,35		1.381,72
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRACADEIRA	un	225,00	80,66		18.148,50
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	114,00	7,20		820,80
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	18,00	7,63		137,34
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	495,00	13,07		6.469,65
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	57,00	21,90		1.248,30
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	183,00	10,78		1.972,74
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	453,00	154,01		69.766,53
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	102,00	113,31		11.557,62
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	27,00	197,72		5.338,44
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE	un	12,00	596,23		7.154,76



3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	60,00	151,23	9.073,80
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.863,54</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	460,17	3,82	1.757,84
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	3,40	234,60
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	3,19	267,96
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	21,00	76,34	1.603,14
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>53.412,38</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	3,00	949,36	2.848,08
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	18,00	28,58	514,44
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	432,00	10,47	4.523,04
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	1.023,00	9,88	10.107,24
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	78,00	18,27	1.425,06
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	78,00	27,26	2.126,28
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	42,00	54,44	2.286,48
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	75,00	6,58	493,50
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				

3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	151,20	24,55	3.711,96
3.24.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	41,44	509,71
3.24.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	66,00	46,41	3.063,06
3.24.6.6	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	233,22	63,77	14.872,43
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>83.673,57</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	126,00	8,10	1.020,60
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	36,00	9,65	347,40
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	72,00	6,85	493,20
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	72,00	8,48	610,56
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACA MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	117,00	25,76	3.013,92
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	36,00	48,32	1.739,52
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	29,46	441,90
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	990,00	38,02	37.639,80
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	780,00	46,38	36.176,40
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	12,00	91,39	1.096,68
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00	18,72	673,92
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>229.494,22</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	3,15	361,18	1.137,71
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE	m <sup>2</sup>	39,42	49,03	1.932,76

			CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM				
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m <sup>2</sup>	895,40	36,98	33.111,89
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m <sup>2</sup>	360,00	59,53	21.430,80
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	12,96	94,64	1.226,53
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	26,46	94,64	2.504,17
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	120,00	40,61	4.873,20
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m <sup>3</sup>	23,04	91,09	2.098,71
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m <sup>2</sup>	1.932,41	14,54	28.097,24
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m <sup>3</sup>	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m <sup>3</sup>	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m <sup>2</sup>	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	m <sup>2</sup>	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 405

4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45	9.551,88
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	14,13	436,23	6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D`ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	3,00	30.297,60	90.892,80
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>9.061,38</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	4.530,69	2,00	9.061,38
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>7.491.107,93</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 7.491.107,93 (SETE MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVENTA E UM MIL, CENTO E SETE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)</b>							

<b>OBRA :</b>	<b>CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01</b>	<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b>					
<b>LOCAL :</b>	<b>GUAJERÚ / SÃO BENTO / SÃO BENTO</b>	<b>BDI: 26,24%</b>					
<b>LOTE:</b>	<b>12</b>						
<b>PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS</b>							
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT. (R\$)</b>	<b>P. TOTAL (R\$)</b>

<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>493.716,80</b>
1							
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>							<b>194.142,35</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>2.1</b>							
<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>							
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	168,00	63,83	10.723,44
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	1.320,00	53,36	70.435,20
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	9.461,37	3,21	30.370,99
<b>2.2</b>							
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m <sup>2</sup>	4.530,69	4,15	18.802,36
<b>2.3</b>							
<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>							
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>							<b>6.674.829,34</b>
<b>3.1</b>							<b>189.904,99</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>3.1.1</b>							
<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>							
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	895,41	69,60	62.320,53
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	343,20	25,76	8.840,83
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	272,34	6,47	1.762,03
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA,	m <sup>3</sup>	92,13	1,14	105,02

			PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)				
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.842,36	1,45	2.671,42
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	33,78	25,76	870,17
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	19,17	6,47	124,02
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,99	1,14	21,64
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	379,77	1,45	550,66
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,39	1,14	20,96
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	367,59	1,45	533,00
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.7	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	372,00	1,14	424,08
3.1.4.8	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	10.044,00	0,73	7.332,12
3.1.4.9	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	726,02	3,54	2.570,11
3.1.4.10	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m <sup>3</sup>	923,68	57,43	53.046,94
3.1.4.11	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (ATERRO)	m <sup>3</sup>	923,68	1,14	1.052,99
3.1.4.12	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (TERRAPLENAGEM)	m <sup>3</sup>	726,02	1,14	827,66
3.1.4.13	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - (ATERRO)	t x km	1.649,58	0,73	1.204,19
3.1.4.14	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE	t x km	56.893,64	0,73	41.532,35



			6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>				
3.1.4.15	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m <sup>3</sup>	275,19	9,25	2.545,53
3.1.4.16	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m <sup>3</sup>	275,19	3,93	1.081,50
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>352.481,90</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	232,14	18,14	4.211,01
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	484,26	43,28	20.958,77
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	4.296,60	8,45	36.306,27
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	500,40	8,20	4.103,28
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	70,86	436,23	30.911,25
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	1.797,03	43,28	77.775,45
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.119,90	8,45	34.813,15
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.858,20	8,20	15.237,24
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	121,68	436,23	53.080,46
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	83,91	18,14	1.522,12
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	64,17	43,28	2.777,27
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	103,08	8,45	871,02
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.-	kg	113,73	8,20	932,58

			FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,14	436,23	3.114,68
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	85,47	43,28	3.699,14
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	188,73	8,45	1.594,76
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	80,46	8,20	659,77
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,56	436,23	1.989,20
<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				
3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	111,35	446,73	49.743,38
3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	158,85	43,28	6.875,02
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m³	47,10	6,32	297,67
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	47,10	1,70	80,07
3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	1.271,70	0,73	928,34
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>339.003,35</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.377,60	37,41	51.536,01
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.710,80	8,45	48.256,26
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.075,40	8,20	17.018,28
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	75,57	436,23	32.965,90

<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	1.819,38	37,41	68.063,00
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.804,30	8,45	32.146,33
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.917,90	8,20	15.726,78
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	122,28	436,23	53.342,20
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	786,30	19,36	15.222,76
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	51,87	37,41	1.940,45
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	146,46	8,45	1.237,58
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	61,08	8,20	500,85
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	2,40	436,23	1.046,95
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>317.266,68</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m <sup>2</sup>	18,30	106,72	1.952,97
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	3.821,16	29,59	113.068,12
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM,	m <sup>2</sup>	2.155,20	64,77	139.592,30

			1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM				
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	2.037,99	13,98	28.491,10
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	60,12	481,10	28.923,73
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m <sup>2</sup>	8,82	411,56	3.629,95
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	54,36	29,59	1.608,51
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>866.124,99</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	30,00	793,44	23.803,20
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	15,00	904,81	13.572,15
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	12,00	1.114,82	13.377,84
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	30,00	927,08	27.812,40
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	48,00	267,69	12.849,12
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	48,00	86,27	4.140,96

<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	6,93	763,38	5.290,22
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	20,16	763,38	15.389,74
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	340,20	586,82	199.636,16
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	15,12	586,82	8.872,71
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	13,32	763,38	10.168,22
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	15,75	763,38	12.023,23
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	9,00	2.488,11	22.392,99
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m <sup>2</sup>	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m <sup>2</sup>	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m <sup>2</sup>	155,70	243,36	37.891,15
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	267,81	243,36	65.174,24
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	525,33	234,52	123.200,39
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,80	525,15	2.520,72
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	9,66	460,49	4.448,33

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 413

3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.5	85010	SINAPI	ANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	6,30	460,49	2.901,08
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	56,70	561,80	31.854,06
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	100,80	561,80	56.629,44
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	50,40	561,80	28.314,72
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	33,96	86,84	2.949,08
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>220.863,73</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	385,71	232,31	89.604,29
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (PA 4/PA 5)	m <sup>2</sup>	355,32	295,42	104.968,63
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	63,84	399,19	25.484,28
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.038.798,17</b>



<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	4.280,55	93,26	399.204,09
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m²	4.119,48	134,33	553.369,74
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	249,75	57,96	14.475,51
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	558,45	50,25	28.062,11
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	776,70	25,48	19.790,31
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	774,60	30,85	23.896,41
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>17.705,90</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	m²	2.123,01	8,34	17.705,90
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>498.807,29</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	11.311,86	3,54	40.043,98
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	2.097,81	27,88	58.486,94
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	9.214,05	28,61	263.613,97
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m²	1.605,81	59,54	95.609,92
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM²) DECORATIVA PARA PAREDE	m²	492,00	83,44	41.052,48
<b>3.10</b>			<b>RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>62.929,73</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	592,41	20,17	11.948,90
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm,	m	270,00	107,96	29.149,20

			E=2cm					
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67	
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	320,82	65,32	20.955,96	
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>281.325,65</b>	
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.208,16	55,29	66.799,16	
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	2.214,81	96,86	214.526,49	
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>523.791,84</b>	
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	327,69	361,18	118.355,07	
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	2.938,08	49,03	144.054,06	
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.158,36	46,33	53.666,81	
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	71,16	38,40	2.732,54	
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	688,92	32,84	22.624,13	
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	1.066,17	59,14	63.053,29	
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	1.182,99	83,29	98.531,23	
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	83,70	136,91	11.459,36	
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	68,04	136,91	9.315,35	
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>305.613,61</b>	
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.349,85	14,07	61.202,38	
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.349,85	10,86	47.239,37	
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	8.657,85	4,30	37.228,75	
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.308,00	10,86	46.784,88	

3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	1.223,46	13,48	16.492,24
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	1.223,46	9,56	11.696,27
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	19,06	6.484,21
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	20,46	6.960,49
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	19,06	790,22
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	20,46	848,27
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	556,20	125,65	69.886,53
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>118.319,02</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	137,76	332,30	45.777,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	192,12	267,71	51.432,44
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	144,06	129,96	18.722,03
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	10,86	219,79	2.386,91
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>110.473,62</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	110,34	5,47	603,55
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	825,33	3,82	3.152,76
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	49,29	7,75	381,99
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	347,31	13,78	4.785,93
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	128,85	21,14	2.723,88
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	150,99	29,50	4.454,20
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	284,22	37,00	10.516,14
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	139,20	87,71	12.209,23
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	351,57	4.218,84
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	251,28	3.015,36
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	16,08	48,24

**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 417

3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	65,70	788,40
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	4,00	36,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	243,00	4,65	1.129,95
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	108,00	11,90	1.285,20
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	48,00	15,91	763,68
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	26,11	313,32
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	36,87	442,44
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	8,55	25,65
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	72,00	12,67	912,24
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	9,00	18,69	168,21
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	21,00	20,41	428,61
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	6,00	57,52	345,12
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	11,17	1.005,30
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	6,00	11,47	68,82
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	15,00	14,06	210,90
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	45,00	18,84	847,80
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	22,87	274,44
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	3,40	61,20
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	5,44	32,64
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM,	un	6,00	9,39	56,34

			INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	47,32	283,92
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	53,72	322,32
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	4,79	43,11
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	453,00	5,65	2.559,45
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	7,49	67,41
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00	8,18	490,80
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	22,36	737,88
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	6,00	26,43	158,58
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	69,14	2.074,20
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	184,53	3.875,13
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,68	78,12
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	'JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	21,00	10,84	227,64
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	264,00	9,31	2.457,84
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,00	2,92	131,40
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	42,00	6,72	282,24

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 419

3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	111,00	7,89	875,79
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	8,18	24,54
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39,00	13,62	531,18
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	35,01	1.260,36
3.15.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	9,00	31,19	280,71
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	74,30	2.006,10
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	144,69	868,14
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,66	77,94
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	13,73	1.153,32
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	22,14	66,42
3.15.1.59	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	42,35	1.397,55
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	15,00	76,42	1.146,30
3.15.1.61	89632	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	79,26	1.188,90
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	79,83	478,98
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	60,00	9,35	561,00
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	15,52	139,68
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	78,00	10,23	797,94



3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	78,00	6,24	486,72
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	78,00	13,41	1.045,98
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	133,42	3.202,08
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	257,49	1.544,94
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	445,76	2.674,56
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	744,63	4.467,78
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	152,19	2.282,85
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	93,00	87,77	8.162,61
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	45,00	83,86	3.773,70
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>47.551,29</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	711,81	19,89	14.157,90
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	321,42	37,36	12.008,25
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OUVENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	156,00	20,94	3.266,64
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	78,00	14,69	1.145,82
3.16.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	un	12,00	15,12	181,44

			INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	49,54	594,48
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	72,00	38,88	2.799,36
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	60,00	223,29	13.397,40
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>92.904,50</b>
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	57,00	21,17	1.206,69
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	3,00	49,43	148,29
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	90,00	7,25	652,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	117,00	7,86	919,62
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	639,18	36,55	23.362,02
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	377,43	13,10	4.944,33
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	410,43	19,36	7.945,92
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	277,26	24,61	6.823,36
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	112,80	37,36	4.214,20
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	126,47	2.655,87
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	51,00	324,92	16.570,92
3.17.12	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA	un	3,00	137,17	411,51

			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				
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	111,00	9,92	1.101,12
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	291,00	6,80	1.978,80
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	45,00	13,93	626,85
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	69,00	37,45	2.584,05
3.17.17	89746	SINAPI	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	21,00	14,69	308,49
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	12,00	11,94	143,28
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	186,00	7,11	1.322,46
3.17.20	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	147,00	5,28	776,16
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	78,00	15,12	1.179,36
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	105,00	16,99	1.783,95
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	9,00	6,64	59,76
3.17.24	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	un	57,00	5,10	290,70

			PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	195,00	5,10	994,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	75,00	15,71	1.178,25
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	48,75	292,50
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	57,00	45,34	2.584,38
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	15,00	13,69	205,35
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	30,22	181,32
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	18,00	6,60	118,80
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	6,22	93,30
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	3,00	11,81	35,43
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	57,00	11,81	673,17
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	33,00	19,42	640,86
3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	60,00	38,44	2.306,40
3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	un	6,00	89,80	538,80

			CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	57,00	12,23	697,11
3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	29,51	354,12
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>132.842,58</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	219,99	2.639,88
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E	un	60,00	412,05	24.723,00

			INSTALACAO				
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	78,00	272,51	21.255,78
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	12,00	25,60	307,20
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	78,00	66,71	5.203,38
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	12,00	119,24	1.430,88
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	12,00	496,12	5.953,44
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	18,00	93,34	1.680,12
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	66,00	109,22	7.208,52
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	45,00	252,64	11.368,80
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	78,00	21,19	1.652,82
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	66,00	72,65	4.794,90
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	45,00	71,19	3.203,55
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	45,00	88,26	3.971,70
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,00	17,15	565,95
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA	un	102,00	46,14	4.706,28



			LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	45,00	13,59	611,55
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	355,66	7.468,86
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>19.237,21</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m <sup>3</sup>	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CATXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m <sup>2</sup>	0,48	524,29	251,65
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,00	18,63	2.403,27
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	126,00	14,44	1.819,44
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	9,00	15,80	142,20
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 427

3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔNMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXIVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>101.943,18</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,75	122,33	458,73
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30

3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>552.723,34</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	359,34	5.390,10
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	255,00	10,23	2.608,65
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	67,63	1.420,23
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	89,98	2.159,52
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM	m	2.291,70	5,65	12.948,10

			(3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO					
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.034,10	7,18	7.424,83	
3.22.4.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	4,63	27,78	
3.22.4.4	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	866,10	14,54	12.593,09	
3.22.4.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	399,00	23,51	9.380,49	
3.22.4.6	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,80	48,50	3.142,80	
3.22.4.7	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	72,90	63,68	4.642,27	
3.22.4.8	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,10	75,54	7.410,47	
3.22.4.9	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	137,10	24,55	3.365,80	
3.22.4.10	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	88,50	41,44	3.667,44	
3.22.4.11	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	241,80	23,30	5.633,94	
3.22.4.12	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	44,10	106,67	4.704,14	
3.22.4.13	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36	
3.22.4.14	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09	
3.22.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00	
3.22.4.16	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97	
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25.296,90	2,94	74.372,88	
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.315,00	4,29	14.221,35	
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.181,80	5,78	35.730,80	
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2	m	1.092,30	8,86	9.677,77	

			RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	246,60	10,17	2.507,92	
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	291,90	14,70	4.290,93	
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	875,70	26,96	23.608,87	
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	296,40	42,00	12.448,80	
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	444,60	82,62	36.732,85	
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>					
3.24.6.9	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	93,90	63,77	5.988,00	
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	55,50	69,17	3.838,93	
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	34,50	70,31	2.425,69	
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	109,80	83,73	9.193,55	
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	16,50	76,55	1.263,07	
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	16,80	68,67	1.153,65	
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	33,30	75,87	2.526,47	
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	13,20	96,51	1.273,93	
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	13,50	102,35	1.381,72	
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRACADEIRA	un	225,00	80,66	18.148,50	
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	114,00	7,20	820,80	
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	18,00	7,63	137,34	
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	495,00	13,07	6.469,65	
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	57,00	21,90	1.248,30	
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	183,00	10,78	1.972,74	
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	453,00	154,01	69.766,53	
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	102,00	113,31	11.557,62	
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	27,00	197,72	5.338,44	
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76	
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69	
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM	un	60,00	151,23	9.073,80	

			ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO				
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.863,54</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	460,17	3,82	1.757,84
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	3,40	234,60
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	3,19	267,96
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	21,00	76,34	1.603,14
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>53.412,38</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	3,00	949,36	2.848,08
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	18,00	28,58	514,44
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	432,00	10,47	4.523,04
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	1.023,00	9,88	10.107,24
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	78,00	18,27	1.425,06
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	78,00	27,26	2.126,28
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	42,00	54,44	2.286,48
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	75,00	6,58	493,50
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13



3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	151,20	24,55	3.711,96
3.24.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	41,44	509,71
3.24.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	66,00	46,41	3.063,06
3.24.6.6	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	233,22	63,77	14.872,43
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>83.673,57</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	126,00	8,10	1.020,60
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	36,00	9,65	347,40
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	72,00	6,85	493,20
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	72,00	8,48	610,56
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	117,00	25,76	3.013,92
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	36,00	48,32	1.739,52
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	29,46	441,90
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	990,00	38,02	37.639,80
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	780,00	46,38	36.176,40
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	12,00	91,39	1.096,68
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00	18,72	673,92
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>219.321,02</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	1,18	361,18	426,19
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	14,82	49,03	726,62
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO	m <sup>2</sup>	968,48	36,98	35.814,39

			MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)				
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m <sup>2</sup>	399,71	59,53	23.794,73
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	5,88	94,64	556,48
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	8,94	94,64	846,08
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	135,79	40,61	5.514,43
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MÉDIA (PISO 07)	m <sup>3</sup>	23,04	91,09	2.098,71
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m <sup>2</sup>	1.132,20	14,54	16.462,18
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO (30X30CM)	m <sup>3</sup>	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m <sup>3</sup>	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m <sup>2</sup>	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	m <sup>2</sup>	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	m <sup>2</sup>	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE	un	6,00	90,51	543,06

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 434

			2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM				
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45	9.551,88
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	14,13	436,23	6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	3,00	30.297,60	90.892,80
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>9.061,38</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4.530,69	2,00	9.061,38
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>7.591.070,89</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 7.591.070,89 (SETE MILHÕES, QUINHENTOS E NOVENTA E UM MIL, SETENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)</b>							

<b>OBRA :</b>	<b>CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01 E TIPO 02</b>	<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b>					
<b>LOCAL :</b>	<b>CURIÓ / LAGOA REDONDA / SAPIRANGA-COITÉ</b>	<b>BDI: 26,24%</b>					
<b>LOTE:</b>	<b>13</b>	<b>PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS</b>					
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT. (R\$)</b>	<b>P. TOTAL (R\$)</b>
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 435

1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>192.602,65</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	147,00	63,83	9.383,01
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	1.232,00	53,36	65.739,52
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	11.663,55	3,21	37.439,99
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	3.910,79	4,15	16.229,77
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>6.105.244,74</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>418.583,23</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	769,29	69,60	53.542,58
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	332,55	25,76	8.566,48
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	250,16	6,47	1.618,53
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE	m³	96,57	1,14	110,08

			6 M3 (DESCARGA LIVRE)				
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.913,67	1,45	2.774,81
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	38,14	25,76	982,48
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	21,98	6,47	142,21
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	19,08	1,14	21,75
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	378,37	1,45	548,63
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	16,98	1,14	19,35
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	337,10	1,45	488,79
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.1	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	822,14	1,14	937,23
3.1.4.2	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	22.197,93	0,73	16.204,48
3.1.4.3	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	1.694,25	3,54	5.997,64
3.1.4.4	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m <sup>3</sup>	3.356,37	57,43	192.756,32
3.1.4.5	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(ATERRO)</b>	m <sup>3</sup>	3.356,37	1,14	3.826,26
3.1.4.6	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	m <sup>3</sup>	1.694,25	1,14	1.931,44
3.1.4.7	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(ATERRO)</b>	t x km	127.541,91	0,73	93.105,59
3.1.4.8	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) -	t x km	45.744,70	0,73	33.393,63

			<b>(TERRAPLENAGEM)</b>					
3.1.4.9	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m <sup>3</sup>	87,08	9,25	805,49	
3.1.4.10	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m <sup>3</sup>	87,08	3,93	342,22	
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>335.101,90</b>	
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>					
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	217,65	18,14	3.948,17	
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	404,65	43,28	17.513,25	
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	3.077,95	8,45	26.008,67	
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	501,51	8,20	4.112,38	
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	59,81	436,23	26.090,91	
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	1.651,62	43,28	71.482,11	
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.542,33	8,45	29.932,68	
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.597,25	8,20	13.097,45	
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	107,85	436,23	47.047,40	
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>					
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	66,81	18,14	1.211,93	
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	71,79	43,28	3.107,07	
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	118,99	8,45	1.005,46	
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	129,09	8,20	1.058,53	



			COLOCAÇÃO.				
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,77	436,23	3.389,50
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	105,83	43,28	4.580,32
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	233,64	8,45	1.974,25
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	102,82	8,20	843,12
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,64	436,23	2.460,33
<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				
3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	146,32	446,73	65.365,53
3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	194,32	43,28	8.410,16
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m³	88,81	6,32	561,27
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	88,81	1,70	150,97
3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	2.397,87	0,73	1.750,44
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>297.779,13</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.206,63	37,41	45.140,02
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.807,38	8,45	40.622,36
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.767,33	8,20	14.492,10
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	66,11	436,23	28.839,16
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				

3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	1.663,35	37,41	62.225,92
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.231,47	8,45	27.305,92
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.653,15	8,20	13.555,83
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	108,62	436,23	47.383,30
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	666,30	19,36	12.899,56
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	58,11	37,41	2.173,89
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	165,82	8,45	1.401,17
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	69,08	8,20	566,45
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	2,69	436,23	1.173,45
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>266.579,31</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m <sup>2</sup>	17,34	106,72	1.850,52
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	3.120,06	29,59	92.322,57
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	1.909,80	64,77	123.697,74

			TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM				
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	1.393,68	13,98	19.483,64
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	51,40	481,10	24.728,54
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m <sup>2</sup>	5,88	411,56	2.419,97
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	70,17	29,59	2.076,33
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>720.830,47</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	26,00	793,44	20.629,44
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	13,00	904,81	11.762,53
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	11,00	1.114,82	12.263,02
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	25,00	927,08	23.177,00
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	40,00	267,69	10.707,60
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	40,00	86,27	3.450,80
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				

3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	6,72	763,38	5.129,91
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	16,80	763,38	12.824,78
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	292,95	586,82	171.908,91
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	12,30	586,82	7.217,88
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	8,88	763,38	6.778,81
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	10,50	763,38	8.015,49
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	7,00	2.488,11	17.416,77
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m <sup>2</sup>	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFORADA (PF 1/PF 2)	m <sup>2</sup>	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m <sup>2</sup>	203,70	243,36	49.572,43
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	178,54	243,36	43.449,49
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFORADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	354,27	234,52	83.083,40
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,38	525,15	2.300,15
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,35	525,15	2.809,55
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	8,05	460,49	3.706,94
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA	m <sup>2</sup>	6,23	525,15	3.271,68

			CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS				
3.5.6.5	85010	SINAPI	ANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	4,20	460,49	1.934,05
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	561,80	2.949,45
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	21,00	561,80	11.797,80
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	44,10	561,80	24.775,38
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	561,80	2.949,45
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	17,85	561,80	10.028,13
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	21,00	561,80	11.797,80
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	42,00	561,80	23.595,60
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	67,20	561,80	37.752,96
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	33,60	561,80	18.876,48
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	36,92	86,84	3.206,13
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>169.733,49</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	320,16	232,31	74.376,36
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 4/PA 5)	m <sup>2</sup>	246,33	295,42	72.770,80
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	54,56	399,19	21.779,80
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>895.829,96</b>
<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				

3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	3.687,62	93,26	343.907,44
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m²	3.552,13	134,33	477.157,62
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	173,10	57,96	10.032,87
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	470,15	50,25	23.625,03
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	732,30	25,48	18.659,00
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	727,65	30,85	22.448,00
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>15.586,95</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	1.868,94	8,34	15.586,95
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>445.476,16</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	10.087,23	3,54	35.708,79
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1.893,39	27,88	52.787,71
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	8.193,84	28,61	234.425,76
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m²	1.482,45	59,54	88.265,07
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM²) DECORATIVA PARA PAREDE	m²	410,94	83,44	34.288,83
<b>3.10</b>			<b>RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>53.480,21</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	498,49	20,17	10.054,54
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	228,48	107,96	24.666,70



3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	273,78	65,32	17.883,30
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>242.923,48</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.105,71	55,29	61.134,70
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.876,82	96,86	181.788,78
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>431.747,92</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	251,04	361,18	90.670,62
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	2.365,99	49,03	116.004,48
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.175,78	46,33	54.473,88
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	84,86	38,40	3.258,62
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	607,58	32,84	19.952,92
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	753,38	59,14	44.554,89
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	1.005,03	83,29	83.708,94
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	73,89	136,91	10.116,27
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	65,79	136,91	9.007,30
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>280.506,22</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.430,56	14,07	62.337,97
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.430,56	10,86	48.115,88
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	7.823,04	4,30	33.639,07
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	3.392,48	10,86	36.842,33

3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	1.115,91	13,48	15.042,46
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	1.115,91	9,56	10.668,09
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	304,92	19,06	5.811,77
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	304,92	20,46	6.238,66
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	38,00	19,06	724,28
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	38,00	20,46	777,48
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	479,97	125,65	60.308,23
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>101.465,16</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	121,63	332,30	40.417,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	158,45	267,71	42.418,64
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	127,04	129,96	16.510,11
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	9,64	219,79	2.118,77
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>93.061,80</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	97,70	5,47	534,41
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	700,50	3,82	2.675,91
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	32,86	7,75	254,66
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	288,79	13,78	3.979,52
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	105,43	21,14	2.228,79
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	276,51	29,50	8.157,04
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	189,48	37,00	7.010,76
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	92,80	87,71	8.139,48
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	8,00	351,57	2.812,56
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	8,00	251,28	2.010,24
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	50,00	16,08	804,00

**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 446

3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	8,00	65,70	525,60
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	4,00	24,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	210,00	4,65	976,50
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	90,00	11,90	1.071,00
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	42,00	15,91	668,22
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	26,11	522,20
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	8,00	36,87	294,96
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	8,55	17,10
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	63,00	12,67	798,21
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	18,69	224,28
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	14,00	20,41	285,74
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	4,00	57,52	230,08
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	77,00	11,17	860,09
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	21,00	11,47	240,87
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	13,00	14,06	182,78
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	33,00	18,84	621,72
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	8,00	22,87	182,96
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17,00	3,40	57,80
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	5,44	21,76
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM,	un	5,00	9,39	46,95

			INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16,00	47,32	757,12
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	53,72	214,88
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	7,00	4,79	33,53
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	371,00	5,65	2.096,15
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	6,00	7,49	44,94
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	48,00	8,18	392,64
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24,00	22,36	536,64
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	34,00	26,43	898,62
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	69,14	1.382,80
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14,00	184,53	2.583,42
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	8,68	52,08
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	'JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	19,00	10,84	205,96
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	220,00	9,31	2.048,20
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	40,00	2,92	116,80
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	32,00	6,72	215,04

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 448

3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	90,00	7,89	710,10
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	8,18	16,36
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	29,00	13,62	394,98
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	35,01	1.155,33
3.15.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	10,00	31,19	311,90
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	74,30	1.337,40
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	144,69	578,76
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	8,66	51,96
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	73,00	13,73	1.002,29
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	22,14	44,28
3.15.1.59	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	34,00	42,35	1.439,90
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	11,00	76,42	840,62
3.15.1.61	89632	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	79,26	792,60
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	79,83	319,32
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	54,00	9,35	504,90
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	15,52	93,12
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	66,00	10,23	675,18

3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	66,00	6,24	411,84
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	66,00	13,41	885,06
3.15.1.69	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	23,00	6,41	147,43
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	133,42	2.801,82
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	257,49	2.574,90
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	445,76	1.783,04
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	744,63	2.978,52
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	152,19	1.826,28
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	81,00	87,77	7.109,37
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	40,00	83,86	3.354,40
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>43.008,18</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	474,54	19,89	9.438,60
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	450,66	37,36	16.836,65
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OUVENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	104,00	20,94	2.177,76
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	52,00	14,69	763,88



3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	8,00	15,12	120,96
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	8,00	49,54	396,32
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	60,00	38,88	2.332,80
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	49,00	223,29	10.941,21
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>82.040,23</b>
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	54,00	21,17	1.143,18
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	2,00	49,43	98,86
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	78,00	7,25	565,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	101,00	7,86	793,86
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	569,45	36,55	20.813,39
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	339,09	13,10	4.442,07
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	450,41	19,36	8.719,93
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	223,21	24,61	5.493,19
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	77,97	37,36	2.912,95
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E	un	18,00	126,47	2.276,46

			INSTALACAO				
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	47,00	324,92	15.271,24
3.17.12	74104/001	SINAPI	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	4,00	137,17	548,68
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	98,00	9,92	972,16
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	248,00	6,80	1.686,40
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	43,00	13,93	598,99
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	56,00	37,45	2.097,20
3.17.17	89746	SINAPI	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	22,00	14,69	323,18
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	18,00	11,94	214,92
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	155,00	7,11	1.102,05
3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	126,00	5,28	665,28
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	66,00	15,12	997,92
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	un	89,00	16,99	1.512,11

			RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	22,00	6,64	146,08
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	44,00	5,10	224,40
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	165,00	5,10	841,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	63,00	15,71	989,73
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00	48,75	195,00
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	47,00	45,34	2.130,98
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	10,00	13,69	136,90
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	30,22	120,88
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	12,00	6,60	79,20
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	10,00	6,22	62,20
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	2,00	11,81	23,62
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	49,00	11,81	578,69
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	26,00	19,42	504,92

3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	40,00	38,44	1.537,60
3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	89,80	359,20
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	51,00	12,23	623,73
3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	8,00	29,51	236,08
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>117.483,92</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO	un	10,00	219,99	2.199,90

			SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	50,00	412,05	20.602,50
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	66,00	272,51	17.985,66
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	10,00	25,60	256,00
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	66,00	66,71	4.402,86
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	11,00	119,24	1.311,64
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	11,00	496,12	5.457,32
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	15,00	93,34	1.400,10
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	57,00	109,22	6.225,54
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	39,00	252,64	9.852,96
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	69,00	21,19	1.462,11
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	57,00	72,65	4.141,05
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	34,00	71,19	2.420,46

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 455

3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	42,00	88,26	3.706,92
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,00	17,15	463,05
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	91,00	46,14	4.198,74
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	40,00	13,59	543,60
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19,00	355,66	6.757,54
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>18.625,27</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m <sup>3</sup>	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m <sup>2</sup>	0,64	524,29	335,54
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	108,00	18,63	2.012,04
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	106,00	14,44	1.530,64
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	8,00	15,80	126,40
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 456

3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔNMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXIVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>109.774,75</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	67,77	122,33	8.290,30
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM	m²	9,00	24,13	217,17

			PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)				
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>492.330,08</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	359,34	5.030,76
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	249,00	10,23	2.547,27
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	67,63	1.149,71
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	89,98	1.619,64
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86

3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.871,12	5,65	10.571,82
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	910,32	7,18	6.536,09
3.22.4.3	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	278,04	9,92	2.758,15
3.22.4.4	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	4,63	18,52
3.22.4.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	577,40	14,54	8.395,39
3.22.4.6	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	266,00	23,51	6.253,66
3.22.4.7	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7,68	26,08	200,29
3.22.4.8	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	56,16	48,50	2.723,76
3.22.4.9	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	59,88	63,68	3.813,15
3.22.4.10	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	81,72	75,54	6.173,12
3.22.4.11	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	118,82	24,55	2.917,03
3.22.4.12	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	76,70	41,44	3.178,44
3.22.4.13	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	209,56	23,30	4.882,74
3.22.4.14	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	38,22	106,67	4.076,92
3.22.4.15	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANAleta LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36
3.22.4.16	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANAleta LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 459

3.22.4.17	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00
3.22.4.18	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	19.942,90	2,94	58.632,12
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.513,96	4,29	10.784,88
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.544,96	5,78	37.829,86
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.246,50	8,86	19.903,99
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	276,54	10,17	2.812,41
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	225,86	14,70	3.320,14
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	614,58	26,96	16.569,07
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	257,60	42,00	10.819,20
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	386,40	82,62	31.924,36
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				
3.22.6.1	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	62,60	63,77	3.992,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	37,00	69,17	2.559,29
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	23,00	70,31	1.617,13
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	73,20	83,73	6.129,03
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	11,42	76,55	874,20
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	17,20	68,67	1.181,12
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	24,78	75,87	1.880,05
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	11,44	96,51	1.104,07
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	11,70	102,35	1.197,49
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	un	199,00	80,66	16.051,34
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	96,00	7,20	691,20
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	16,00	7,63	122,08
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	438,00	13,07	5.724,66
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA -	un	49,00	21,90	1.073,10

			FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	156,00	10,78	1.681,68
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	391,00	154,01	60.217,91
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	79,00	113,31	8.951,49
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	25,00	197,72	4.943,00
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	52,00	151,23	7.863,96
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.001,09</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	396,78	3,82	1.515,69
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	70,00	3,40	238,00
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	56,00	3,19	178,64
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	14,00	76,34	1.068,76
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>49.224,08</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	4,00	949,36	3.797,44
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	15,00	28,58	428,70
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	368,00	10,47	3.852,96
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	932,00	9,88	9.208,16
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	72,00	18,27	1.315,44
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/	un	72,00	27,26	1.962,72

			ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)					
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	38,00	54,44	2.068,72	
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40	
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	70,00	6,58	460,60	
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00	
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13	
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	104,90	24,55	2.575,29	
3.24.6.4	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,40	9,92	499,96	
3.24.6.5	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,20	41,44	339,80	
3.24.6.6	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	44,00	46,41	2.042,04	
3.24.6.7	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	215,48	63,77	13.741,15	
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>	
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35	
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>77.804,47</b>	
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67	
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	129,50	8,10	1.048,95	
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	38,00	9,65	366,70	
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	76,00	6,85	520,60	
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	76,00	8,48	644,48	
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	108,00	25,76	2.782,08	
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	38,00	48,32	1.836,16	
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	29,46	294,60	
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	910,00	38,02	34.598,20	
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES -	m	720,00	46,38	33.393,60	



			50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	13,00	91,39	1.188,07
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	38,00	18,72	711,36
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>225.686,48</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m³	3,05	361,18	1.101,59
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m²	38,27	49,03	1.876,37
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m²	922,78	36,98	34.124,40
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m²	388,04	59,53	23.100,02
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	11,13	94,64	1.053,34
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	27,14	94,64	2.568,52
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	131,27	40,61	5.330,87
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m³	61,65	91,09	5.615,69
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m²	1.226,58	14,54	17.834,47
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m³	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m³	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA	m²	2,82	64,77	182,65

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 463

			TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM				
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45	9.551,88
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	14,13	436,23	6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D` ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	3,00	30.297,60	90.892,80
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>7.821,58</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.910,79	2,00	7.821,58
						<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>	<b>7.025.072,25</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 7.025.072,25 (SETE MILHÕES, VINTE E CINCO MIL, SETENTAE DOIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)</b>							

OBRA : CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01							TAXA ENCARGOS
LOCAL : AEROPORTO / LUCIANO CAVALCANTE / ALTO DA BALANÇA							BDI:
LOTE: 14 PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS							SOCIAIS: 87,01%
							26,24%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>202.912,04</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	168,00	63,83	10.723,44
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	1.320,00	53,36	70.435,20
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	12.193,36	3,21	39.140,68
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m <sup>2</sup>	4.530,69	4,15	18.802,36
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE	un	3,00	225,13	675,39

MIL) NO VALOR DO CONTRATO.							
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>6.692.685,29</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>179.352,55</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	895,41	69,60	62.320,53
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	343,20	25,76	8.840,83
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	272,34	6,47	1.762,03
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	92,13	1,14	105,02
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.842,36	1,45	2.671,42
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	33,78	25,76	870,17
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	19,17	6,47	124,02
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,99	1,14	21,64
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	379,77	1,45	550,66
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,39	1,14	20,96
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	367,59	1,45	533,00
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	36,55	189,37	6.921,47
3.1.4.2	85335	SINAPI	RETRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	16,26	6,22	101,13
3.1.4.3	85375	SINAPI	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO (PARALELEPIEDO)	m <sup>2</sup>	872,03	10,18	8.877,26
3.1.4.4	72949	SINAPI	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m <sup>3</sup>	123,16	26,88	3.310,54
3.1.4.5	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM	m <sup>3</sup>	219,57	1,14	250,30

			CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
3.1.4.6	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	5.928,46	0,73	4.327,77
3.1.4.7	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	363,96	3,54	1.288,42
3.1.4.8	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m³	777,58	57,43	44.656,21
3.1.4.9	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(ATERRO)</b>	m³	777,58	1,14	886,43
3.1.4.10	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	m³	363,96	1,14	414,91
3.1.4.11	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(ATERRO)</b>	t x km	28.166,39	0,73	20.561,46
3.1.4.12	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	t x km	9.827,00	0,73	7.173,71
3.1.4.13	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	174,16	9,25	1.610,98
3.1.4.14	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	174,16	3,93	684,44
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>380.890,29</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	232,14	18,14	4.211,01
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	484,26	43,28	20.958,77
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	4.296,60	8,45	36.306,27
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	500,40	8,20	4.103,28
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	70,86	436,23	30.911,25
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	1.797,03	43,28	77.775,45

3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.119,90	8,45	34.813,15
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.858,20	8,20	15.237,24
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	121,68	436,23	53.080,46
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	83,91	18,14	1.522,12
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	64,17	43,28	2.777,27
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	103,08	8,45	871,02
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	113,73	8,20	932,58
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,14	436,23	3.114,68
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	85,47	43,28	3.699,14
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	188,73	8,45	1.594,76
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	80,46	8,20	659,77
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,56	436,23	1.989,20
<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				
3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	161,77	446,73	72.266,17
3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	262,72	43,28	11.370,52
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m³	97,23	6,32	614,49
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	97,23	1,70	165,29



3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	2.625,21	0,73	1.916,40
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>339.003,35</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.377,60	37,41	51.536,01
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.710,80	8,45	48.256,26
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.075,40	8,20	17.018,28
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	75,57	436,23	32.965,90
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.819,38	37,41	68.063,00
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.804,30	8,45	32.146,33
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.917,90	8,20	15.726,78
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	122,28	436,23	53.342,20
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	786,30	19,36	15.222,76
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	51,87	37,41	1.940,45
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -	kg	146,46	8,45	1.237,58

			FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	61,08	8,20	500,85
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,40	436,23	1.046,95
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>317.266,68</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	18,30	106,72	1.952,97
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	3.821,16	29,59	113.068,12
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	2.155,20	64,77	139.592,30
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	2.037,99	13,98	28.491,10
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	60,12	481,10	28.923,73
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m²	8,82	411,56	3.629,95
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	54,36	29,59	1.608,51
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>866.124,99</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	30,00	793,44	23.803,20
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	15,00	904,81	13.572,15
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA	un	12,00	1.114,82	13.377,84

			METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)				
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	30,00	927,08	27.812,40
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	48,00	267,69	12.849,12
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	48,00	86,27	4.140,96
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	6,93	763,38	5.290,22
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	20,16	763,38	15.389,74
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	340,20	586,82	199.636,16
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,12	586,82	8.872,71
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	13,32	763,38	10.168,22
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,75	763,38	12.023,23
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	9,00	2.488,11	22.392,99
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m²	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m²	26,73	205,25	5.486,33

<b>3.5.5</b>		<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>					
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m <sup>2</sup>	155,70	243,36	37.891,15
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	267,81	243,36	65.174,24
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	525,33	234,52	123.200,39
<b>3.5.6</b>		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>					
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,80	525,15	2.520,72
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	9,66	460,49	4.448,33
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.5	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	6,30	460,49	2.901,08
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	56,70	561,80	31.854,06
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	100,80	561,80	56.629,44
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	50,40	561,80	28.314,72
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	33,96	86,84	2.949,08

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 472

<b>3.6</b>		<b>VIDROS</b>				<b>220.863,73</b>	
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	385,71	232,31	89.604,29
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (PA 4/PA 5)	m <sup>2</sup>	355,32	295,42	104.968,63
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	63,84	399,19	25.484,28
<b>3.7</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.038.798,17</b>	
<b>3.7.1</b>		<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>					
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m <sup>2</sup>	4.280,55	93,26	399.204,09
<b>3.7.2</b>		<b>TELHAMENTO</b>					
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m <sup>2</sup>	4.119,48	134,33	553.369,74
<b>3.7.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>					
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	249,75	57,96	14.475,51
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	558,45	50,25	28.062,11
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	776,70	25,48	19.790,31
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	774,60	30,85	23.896,41
<b>3.8</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>17.705,90</b>	
<b>3.8.1</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>					
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	2.123,01	8,34	17.705,90
<b>3.9</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>498.807,29</b>	
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS	m <sup>2</sup>	11.311,86	3,54	40.043,98

			DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.				
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2.097,81	27,88	58.486,94
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	9.214,05	28,61	263.613,97
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m <sup>2</sup>	1.605,81	59,54	95.609,92
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM <sup>2</sup> ) DECORATIVA PARA PAREDE	m <sup>2</sup>	492,00	83,44	41.052,48
<b>3.10</b>			<b>RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>62.929,73</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	592,41	20,17	11.948,90
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	270,00	107,96	29.149,20
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	320,82	65,32	20.955,96
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>281.325,65</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.208,16	55,29	66.799,16
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	2.214,81	96,86	214.526,49
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>523.791,84</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	327,69	361,18	118.355,07
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	2.938,08	49,03	144.054,06
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.158,36	46,33	53.666,81
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	71,16	38,40	2.732,54
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	688,92	32,84	22.624,13
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	1.066,17	59,14	63.053,29
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO,	m <sup>2</sup>	1.182,99	83,29	98.531,23



			ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)				
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	83,70	136,91	11.459,36
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	68,04	136,91	9.315,35
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>305.613,61</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.349,85	14,07	61.202,38
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.349,85	10,86	47.239,37
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	8.657,85	4,30	37.228,75
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.308,00	10,86	46.784,88
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	1.223,46	13,48	16.492,24
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	1.223,46	9,56	11.696,27
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	19,06	6.484,21
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	340,20	20,46	6.960,49
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	19,06	790,22
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	41,46	20,46	848,27
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	556,20	125,65	69.886,53
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>118.319,02</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	137,76	332,30	45.777,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	192,12	267,71	51.432,44
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	144,06	129,96	18.722,03
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	m <sup>2</sup>	10,86	219,79	2.386,91

C/REJUNTAMENTO							
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>110.473,62</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	110,34	5,47	603,55
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	825,33	3,82	3.152,76
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	49,29	7,75	381,99
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	347,31	13,78	4.785,93
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	128,85	21,14	2.723,88
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	150,99	29,50	4.454,20
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	284,22	37,00	10.516,14
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	139,20	87,71	12.209,23
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	351,57	4.218,84
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	251,28	3.015,36
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	16,08	48,24
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	65,70	788,40
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	4,00	36,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	243,00	4,65	1.129,95
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	108,00	11,90	1.285,20
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	48,00	15,91	763,68
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	26,11	313,32
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	36,87	442,44
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	8,55	25,65
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	72,00	12,67	912,24
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	9,00	18,69	168,21
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	21,00	20,41	428,61
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	6,00	57,52	345,12

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 476

3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	11,17	1.005,30
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	6,00	11,47	68,82
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	15,00	14,06	210,90
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	45,00	18,84	847,80
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	22,87	274,44
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	3,40	61,20
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	5,44	32,64
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	9,39	56,34
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	47,32	283,92
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	53,72	322,32
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	4,79	43,11
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	453,00	5,65	2.559,45
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	7,49	67,41
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00	8,18	490,80
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	22,36	737,88
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	6,00	26,43	158,58
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E	un	30,00	69,14	2.074,20

			INSTALAÇÃO.				
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	184,53	3.875,13
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,68	78,12
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	21,00	10,84	227,64
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	264,00	9,31	2.457,84
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,00	2,92	131,40
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	42,00	6,72	282,24
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	111,00	7,89	875,79
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	8,18	24,54
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39,00	13,62	531,18
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	35,01	1.260,36
3.15.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	9,00	31,19	280,71
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	74,30	2.006,10
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	144,69	868,14
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,66	77,94
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	13,73	1.153,32
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	22,14	66,42

3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	42,35	1.397,55
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	15,00	76,42	1.146,30
3.15.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	79,26	1.188,90
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	79,83	478,98
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	60,00	9,35	561,00
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	15,52	139,68
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	78,00	10,23	797,94
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	78,00	6,24	486,72
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	78,00	13,41	1.045,98
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	133,42	3.202,08
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	257,49	1.544,94
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	445,76	2.674,56
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	744,63	4.467,78
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	152,19	2.282,85
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	93,00	87,77	8.162,61
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	45,00	83,86	3.773,70
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>47.551,29</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				

3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	711,81	19,89	14.157,90
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	321,42	37,36	12.008,25
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	156,00	20,94	3.266,64
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	78,00	14,69	1.145,82
3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	12,00	15,12	181,44
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	49,54	594,48
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	72,00	38,88	2.799,36
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	60,00	223,29	13.397,40
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>92.904,50</b>
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	57,00	21,17	1.206,69
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	3,00	49,43	148,29
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	90,00	7,25	652,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	117,00	7,86	919,62
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	639,18	36,55	23.362,02
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	m	377,43	13,10	4.944,33



			DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	410,43	19,36	7.945,92
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	277,26	24,61	6.823,36
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	112,80	37,36	4.214,20
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	126,47	2.655,87
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	51,00	324,92	16.570,92
3.17.12	74104/001	SINAPI	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	3,00	137,17	411,51
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	111,00	9,92	1.101,12
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	291,00	6,80	1.978,80
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	45,00	13,93	626,85
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	69,00	37,45	2.584,05
3.17.17	89746	SINAPI	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	21,00	14,69	308,49
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	12,00	11,94	143,28
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	un	186,00	7,11	1.322,46

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 481

			PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	147,00	5,28	776,16
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	78,00	15,12	1.179,36
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	105,00	16,99	1.783,95
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	9,00	6,64	59,76
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	57,00	5,10	290,70
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	195,00	5,10	994,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	75,00	15,71	1.178,25
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	48,75	292,50
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	57,00	45,34	2.584,38
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	15,00	13,69	205,35
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	30,22	181,32

3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	18,00	6,60	118,80
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	6,22	93,30
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	3,00	11,81	35,43
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	57,00	11,81	673,17
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	33,00	19,42	640,86
3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	60,00	38,44	2.306,40
3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	89,80	538,80
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	57,00	12,23	697,11
3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	29,51	354,12
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24

3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>132.842,58</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	219,99	2.639,88
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,00	412,05	24.723,00
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	78,00	272,51	21.255,78
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	12,00	25,60	307,20
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	78,00	66,71	5.203,38
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	12,00	119,24	1.430,88
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	12,00	496,12	5.953,44
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	18,00	93,34	1.680,12
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	66,00	109,22	7.208,52
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA,	un	45,00	252,64	11.368,80

			INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	78,00	21,19	1.652,82
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	66,00	72,65	4.794,90
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	61,80	74,00	4.573,20
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	45,00	71,19	3.203,55
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	45,00	88,26	3.971,70
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,00	17,15	565,95
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	102,00	46,14	4.706,28
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	45,00	13,59	611,55
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	355,66	7.468,86
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>19.237,21</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	79,59	37,41	2.977,46
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m <sup>3</sup>	5,37	436,23	2.342,55
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m <sup>2</sup>	0,48	524,29	251,65

3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,00	18,63	2.403,27
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	126,00	14,44	1.819,44
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	9,00	15,80	142,20
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔNMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>101.943,18</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,75	122,33	458,73



3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>552.723,34</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	359,34	5.390,10
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO	un	255,00	10,23	2.608,65

			NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	67,63	1.420,23
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	89,98	2.159,52
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	396,41	2.378,46
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.291,70	5,65	12.948,10
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.034,10	7,18	7.424,83
3.22.4.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	4,63	27,78
3.22.4.4	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	866,10	14,54	12.593,09
3.22.4.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	399,00	23,51	9.380,49
3.22.4.6	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,80	48,50	3.142,80
3.22.4.7	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	72,90	63,68	4.642,27
3.22.4.8	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,10	75,54	7.410,47
3.22.4.9	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	137,10	24,55	3.365,80

3.22.4.10	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	88,50	41,44	3.667,44
3.22.4.11	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	241,80	23,30	5.633,94
3.22.4.12	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	44,10	106,67	4.704,14
3.22.4.13	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36
3.22.4.14	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09
3.22.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00
3.22.4.16	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25.296,90	2,94	74.372,88
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.315,00	4,29	14.221,35
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.181,80	5,78	35.730,80
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.092,30	8,86	9.677,77
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	246,60	10,17	2.507,92
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	291,90	14,70	4.290,93
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	875,70	26,96	23.608,87
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	296,40	42,00	12.448,80
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	444,60	82,62	36.732,85
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				
3.22.6.1	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	93,90	63,77	5.988,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	55,50	69,17	3.838,93
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	34,50	70,31	2.425,69
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	109,80	83,73	9.193,55
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	16,50	76,55	1.263,07
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	16,80	68,67	1.153,65

3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	33,30	75,87	2.526,47
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	13,20	96,51	1.273,93
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	13,50	102,35	1.381,72
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	un	225,00	80,66	18.148,50
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	114,00	7,20	820,80
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	18,00	7,63	137,34
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	495,00	13,07	6.469,65
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	57,00	21,90	1.248,30
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	183,00	10,78	1.972,74
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	453,00	154,01	69.766,53
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	102,00	113,31	11.557,62
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	27,00	197,72	5.338,44
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMÍNIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMÍNIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	60,00	151,23	9.073,80
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.863,54</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	460,17	3,82	1.757,84
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	3,40	234,60
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	3,19	267,96
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	21,00	76,34	1.603,14
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>53.412,38</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	3,00	949,36	2.848,08
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO,	un	18,00	28,58	514,44

			PADRÃO RACK 19"					
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90	
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94	
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26	
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	432,00	10,47	4.523,04	
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	1.023,00	9,88	10.107,24	
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>					
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	78,00	18,27	1.425,06	
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>					
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	78,00	27,26	2.126,28	
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	42,00	54,44	2.286,48	
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40	
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	75,00	6,58	493,50	
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00	
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13	
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	151,20	24,55	3.711,96	
3.24.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	41,44	509,71	
3.24.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	66,00	46,41	3.063,06	
3.24.6.6	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	233,22	63,77	14.872,43	
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>	
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35	
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>83.673,57</b>	
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67	
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	126,00	8,10	1.020,60	
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	36,00	9,65	347,40	

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 491

3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	72,00	6,85	493,20
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	72,00	8,48	610,56
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	117,00	25,76	3.013,92
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	36,00	48,32	1.739,52
3.26.8	72927	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	29,46	441,90
3.26.9	72929	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	990,00	38,02	37.639,80
3.26.10	72930	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	780,00	46,38	36.176,40
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	12,00	91,39	1.096,68
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00	18,72	673,92
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>232.734,12</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	3,15	361,18	1.137,71
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	39,42	49,03	1.932,76
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m <sup>2</sup>	1.103,74	36,98	40.816,30
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m <sup>2</sup>	360,00	59,53	21.430,80
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	12,96	94,64	1.226,53
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	26,46	94,64	2.504,17
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	120,00	40,61	4.873,20
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m <sup>3</sup>	23,04	91,09	2.098,71
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m <sup>2</sup>	1.625,36	14,54	23.632,73



<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	2,49	32,86	81,82
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m³	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m³	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAO S	m²	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45	9.551,88
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	14,13	436,23	6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D`ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE	un	3,00	30.297,60	90.892,80

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 493

			IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA				
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>9.061,38</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	4.530,69	2,00	9.061,38
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>7.631.109,63</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 7.631.109,63 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL, CENTO E NOVE REAIS E SECENTA E TRÊS CENTAVOS)</b>							



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)

Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP  
60.864-311 Fortaleza

REF: SINAPI\_CE (ABRIL/2015) - COM  
DESONERAÇÃO

**FNDE**

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Fundo Nacional de  
Desenvolvimento da  
Educação  
Coordenação Geral Infra-  
Estrutura - CG-EST

OBRA : CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01

LOCAL : EDSON QUEIROZ / CIDADE 2000 / EDSON QUEIROZ

LOTE: 15 PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

BDI:

TAXA ENCARGOS  
SOCIAIS: 87,01%  
26,24%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>493.716,80</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	60,00	2.327,36	139.641,60

1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	30,00	1.824,67	54.740,10
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>195.153,79</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	36,00	326,19	11.742,84
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	3,00	484,69	1.454,07
2.1.3	73960/001	SINAPI	INST/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	3,00	1.501,97	4.505,91
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	3,00	260,05	780,15
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	120,00	372,10	44.652,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	168,00	63,83	10.723,44
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	1.320,00	53,36	70.435,20
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	9.776,46	3,21	31.382,43
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m <sup>2</sup>	4.530,69	4,15	18.802,36
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	3,00	225,13	675,39
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>6.699.898,86</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>207.938,47</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	895,41	69,60	62.320,53
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	343,20	25,76	8.840,83
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	272,34	6,47	1.762,03
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	92,13	1,14	105,02
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS	m <sup>3</sup> x km	1.842,36	1,45	2.671,42

			SUPERIORES A 4 KM )					
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>					
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	33,78	25,76	870,17	
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	19,17	6,47	124,02	
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,99	1,14	21,64	
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	379,77	1,45	550,66	
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	17,34	25,76	446,67	
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	3,18	6,47	20,57	
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	18,39	1,14	20,96	
3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	367,59	1,45	533,00	
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
3.1.4.1	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	515,45	1,14	587,61	
3.1.4.2	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	13.917,18	0,73	10.159,54	
3.1.4.3	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	280,76	3,54	993,89	
3.1.4.4	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m <sup>3</sup>	605,08	57,43	34.749,74	
3.1.4.5	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(ATERRO)</b>	m <sup>3</sup>	43,41	1,14	49,48	
3.1.4.6	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	m <sup>3</sup>	3.762,70	1,14	4.289,47	
3.1.4.7	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(ATERRO)</b>	t x km	1.649,58	0,73	1.204,19	
3.1.4.8	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(TERRAPLENAGEM)</b>	t x km	98.707,03	0,73	72.056,13	
3.1.4.9	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m <sup>3</sup>	421,92	9,25	3.902,76	

3.1.4.10	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	421,92	3,93	1.658,14
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>359.517,94</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	232,14	18,14	4.211,01
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	484,26	43,28	20.958,77
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	4.296,60	8,45	36.306,27
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	500,40	8,20	4.103,28
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	70,86	436,23	30.911,25
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	1.797,03	43,28	77.775,45
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4.119,90	8,45	34.813,15
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.858,20	8,20	15.237,24
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	121,68	436,23	53.080,46
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	83,91	18,14	1.522,12
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	64,17	43,28	2.777,27
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	103,08	8,45	871,02
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	113,73	8,20	932,58
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA,	m³	7,14	436,23	3.114,68

			INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	85,47	43,28	3.699,14
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	188,73	8,45	1.594,76
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	80,46	8,20	659,77
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	4,56	436,23	1.989,20
<b>3.2.5</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				
3.2.5.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	122,85	446,73	54.880,78
3.2.5.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	189,00	43,28	8.179,92
3.2.5.3	3061	SINAPI	ESCAVAÇAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m <sup>3</sup>	68,51	6,32	432,98
3.2.5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m <sup>3</sup>	68,51	1,70	116,46
3.2.5.5	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	t x km	1.849,84	0,73	1.350,38
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>339.003,35</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	1.377,60	37,41	51.536,01
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.710,80	8,45	48.256,26
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.075,40	8,20	17.018,28
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	75,57	436,23	32.965,90
<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA	m <sup>2</sup>	1.819,38	37,41	68.063,00



			E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)				
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.804,30	8,45	32.146,33
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.917,90	8,20	15.726,78
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	122,28	436,23	53.342,20
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	786,30	19,36	15.222,76
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	51,87	37,41	1.940,45
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	146,46	8,45	1.237,58
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	61,08	8,20	500,85
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,40	436,23	1.046,95
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>317.266,68</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	18,30	106,72	1.952,97
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	3.821,16	29,59	113.068,12
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA	m²	2.155,20	64,77	139.592,30

			NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM				
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	2.037,99	13,98	28.491,10
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	60,12	481,10	28.923,73
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m <sup>2</sup>	8,82	411,56	3.629,95
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	54,36	29,59	1.608,51
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>866.124,99</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	30,00	793,44	23.803,20
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	15,00	904,81	13.572,15
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	12,00	1.114,82	13.377,84
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	18,00	859,50	15.471,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	30,00	927,08	27.812,40
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	48,00	267,69	12.849,12
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	48,00	86,27	4.140,96
<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM	m <sup>2</sup>	6,93	763,38	5.290,22

			GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.				
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	5,04	763,38	3.847,43
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	20,16	763,38	15.389,74
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	340,20	586,82	199.636,16
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	15,12	586,82	8.872,71
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	13,32	763,38	10.168,22
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	15,75	763,38	12.023,23
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	9,00	2.488,11	22.392,99
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m <sup>2</sup>	40,50	633,33	25.649,86
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m <sup>2</sup>	26,73	205,25	5.486,33
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m <sup>2</sup>	155,70	243,36	37.891,15
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	267,81	243,36	65.174,24
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	525,33	234,52	123.200,39
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,80	525,15	2.520,72

3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	9,66	460,49	4.448,33
3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	5,25	525,15	2.757,03
3.5.6.5	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	6,30	460,49	2.901,08
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	56,70	561,80	31.854,06
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	6,30	561,80	3.539,34
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,90	561,80	10.618,02
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	100,80	561,80	56.629,44
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	50,40	561,80	28.314,72
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	33,96	86,84	2.949,08
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>220.863,73</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	385,71	232,31	89.604,29
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,66	232,31	153,32
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	3,15	207,37	653,21
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 4/PA 5)	m <sup>2</sup>	355,32	295,42	104.968,63
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS	m <sup>2</sup>	63,84	399,19	25.484,28

			DE FIXACAO, SEM MOLDURA				
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.038.798,17</b>
<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m <sup>2</sup>	4.280,55	93,26	399.204,09
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m <sup>2</sup>	4.119,48	134,33	553.369,74
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	249,75	57,96	14.475,51
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	558,45	50,25	28.062,11
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	776,70	25,48	19.790,31
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	774,60	30,85	23.896,41
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>17.705,90</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	2.123,01	8,34	17.705,90
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>498.807,29</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	11.311,86	3,54	40.043,98
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	2.097,81	27,88	58.486,94
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	9.214,05	28,61	263.613,97
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m <sup>2</sup>	1.605,81	59,54	95.609,92
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM²) DECORATIVA PARA PAREDE	m <sup>2</sup>	492,00	83,44	41.052,48
<b>3.10</b>			<b>RODAPE/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>62.929,73</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM,	m	592,41	20,17	11.948,90

			FIXADO EM PECAS DE MADEIRA					
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	270,00	107,96	29.149,20	
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	5,31	164,91	875,67	
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	320,82	65,32	20.955,96	
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>				<b>281.325,65</b>	
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.208,16	55,29	66.799,16	
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	2.214,81	96,86	214.526,49	
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>523.791,84</b>	
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	327,69	361,18	118.355,07	
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	2.938,08	49,03	144.054,06	
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	1.158,36	46,33	53.666,81	
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	71,16	38,40	2.732,54	
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	688,92	32,84	22.624,13	
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	1.066,17	59,14	63.053,29	
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	1.182,99	83,29	98.531,23	
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	83,70	136,91	11.459,36	
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	68,04	136,91	9.315,35	
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>				<b>305.613,61</b>	
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	4.349,85	14,07	61.202,38	
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	4.349,85	10,86	47.239,37	
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	8.657,85	4,30	37.228,75	



3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m²	4.308,00	10,86	46.784,88
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m²	1.223,46	13,48	16.492,24
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	1.223,46	9,56	11.696,27
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	340,20	19,06	6.484,21
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	340,20	20,46	6.960,49
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	41,46	19,06	790,22
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	41,46	20,46	848,27
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	556,20	125,65	69.886,53
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>118.319,02</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	137,76	332,30	45.777,64
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m²	192,12	267,71	51.432,44
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m²	144,06	129,96	18.722,03
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m²	10,86	219,79	2.386,91
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>110.473,62</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	110,34	5,47	603,55
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	825,33	3,82	3.152,76
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	49,29	7,75	381,99
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	347,31	13,78	4.785,93
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	128,85	21,14	2.723,88
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	150,99	29,50	4.454,20
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	284,22	37,00	10.516,14
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	139,20	87,71	12.209,23
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	351,57	4.218,84
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua -	un	12,00	251,28	3.015,36

			85mm - 3", fornecimento e instalação					
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	16,08	48,24	
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	12,00	65,70	788,40	
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	4,00	36,00	
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	243,00	4,65	1.129,95	
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	6,00	6,41	38,46	
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	108,00	11,90	1.285,20	
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	48,00	15,91	763,68	
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	26,11	313,32	
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	12,00	36,87	442,44	
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	8,55	25,65	
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	72,00	12,67	912,24	
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	9,00	18,69	168,21	
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	21,00	20,41	428,61	
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	6,00	57,52	345,12	
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	11,17	1.005,30	
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	6,00	11,47	68,82	
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	15,00	14,06	210,90	
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	45,00	18,84	847,80	
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	22,87	274,44	
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	3,40	61,20	
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,	un	6,00	5,44	32,64	

			INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	9,39	56,34
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	47,32	283,92
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	53,72	322,32
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	4,79	43,11
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	453,00	5,65	2.559,45
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	7,49	67,41
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00	8,18	490,80
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	22,36	737,88
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	6,00	26,43	158,58
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	69,14	2.074,20
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	184,53	3.875,13
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,68	78,12
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	15,00	9,60	144,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	21,00	10,84	227,64
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	264,00	9,31	2.457,84
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E	un	45,00	2,92	131,40

			INSTALAÇÃO.				
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	un	42,00	6,72	282,24
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	111,00	7,89	875,79
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	8,18	24,54
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39,00	13,62	531,18
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	35,01	1.260,36
3.15.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	9,00	31,19	280,71
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	74,30	2.006,10
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	144,69	868,14
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	8,66	77,94
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	13,73	1.153,32
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	22,14	66,42
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	42,35	1.397,55
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	15,00	76,42	1.146,30
3.15.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	79,26	1.188,90
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	79,83	478,98
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	60,00	9,35	561,00
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	15,52	139,68

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 508

3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	3,00	5,76	17,28
3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	78,00	10,23	797,94
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	78,00	6,24	486,72
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	78,00	13,41	1.045,98
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	3,00	19,37	58,11
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	3,00	79,84	239,52
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	3,00	24,61	73,83
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	133,42	3.202,08
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	257,49	1.544,94
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	445,76	2.674,56
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	744,63	4.467,78
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	103,31	309,93
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	152,19	2.282,85
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	93,00	87,77	8.162,61
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	45,00	83,86	3.773,70
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>47.551,29</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	711,81	19,89	14.157,90
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	321,42	37,36	12.008,25
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	156,00	20,94	3.266,64
3.16.1.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	un	78,00	14,69	1.145,82

			ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
3.16.1.5	89744	SINAPI	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	un	12,00	15,12	181,44
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	49,54	594,48
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	72,00	38,88	2.799,36
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	60,00	223,29	13.397,40
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>92.904,50</b>
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	57,00	21,17	1.206,69
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	3,00	49,43	148,29
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	90,00	7,25	652,50
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	117,00	7,86	919,62
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	639,18	36,55	23.362,02
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	377,43	13,10	4.944,33
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	410,43	19,36	7.945,92
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	277,26	24,61	6.823,36
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	112,80	37,36	4.214,20
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-	un	21,00	126,47	2.655,87



			MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	51,00	324,92	16.570,92
3.17.12	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	3,00	137,17	411,51
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	111,00	9,92	1.101,12
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	291,00	6,80	1.978,80
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	45,00	13,93	626,85
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	69,00	37,45	2.584,05
3.17.17	89746	SINAPI	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	21,00	14,69	308,49
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	12,00	11,94	143,28
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	186,00	7,11	1.322,46
3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	147,00	5,28	776,16
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	78,00	15,12	1.179,36
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN	un	105,00	16,99	1.783,95

			75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
3.17.23	89731	SINAPI	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	un	9,00	6,64	59,76
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	57,00	5,10	290,70
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	195,00	5,10	994,50
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	75,00	15,71	1.178,25
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	48,75	292,50
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	57,00	45,34	2.584,38
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	15,00	13,69	205,35
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	30,22	181,32
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	18,00	6,60	118,80
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	6,22	93,30
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	3,00	11,81	35,43
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	57,00	11,81	673,17

			AF_12/2014_P				
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	33,00	19,42	640,86
3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	60,00	38,44	2.306,40
3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	89,80	538,80
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	57,00	12,23	697,11
3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	29,51	354,12
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>315.563,93</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	100,20	41,22	4.130,24
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	m³	40,44	6,47	261,64
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	2,85	18,14	51,69
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	222,84	43,28	9.644,51
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.105,64	8,20	17.266,24
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,31	436,23	11.477,21
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	78,00	69,94	5.455,32
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	78,00	27,86	2.173,08
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	88.368,00	265.104,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>132.842,58</b>

**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 513

3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	6,00	1.026,19	6.157,14
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	219,99	2.639,88
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	60,00	412,05	24.723,00
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	78,00	272,51	21.255,78
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	6,00	707,41	4.244,46
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	12,00	25,60	307,20
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	78,00	66,71	5.203,38
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	12,00	119,24	1.430,88
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	12,00	496,12	5.953,44
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	18,00	93,34	1.680,12
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	66,00	109,22	7.208,52
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	9,00	306,37	2.757,33
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	45,00	252,64	11.368,80
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	78,00	21,19	1.652,82
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	66,00	72,65	4.794,90
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	6,00	927,46	5.564,76
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	3,00	266,36	799,08
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM	m	61,80	74,00	4.573,20

			BRACADEIRA					
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	45,00	71,19	3.203,55	
3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	45,00	88,26	3.971,70	
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,00	17,15	565,95	
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	102,00	46,14	4.706,28	
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	45,00	13,59	611,55	
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	355,66	7.468,86	
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>19.237,21</b>	
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	79,59	37,41	2.977,46	
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	429,03	8,45	3.625,30	
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m <sup>3</sup>	5,37	436,23	2.342,55	
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m <sup>2</sup>	0,48	524,29	251,65	
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,00	18,63	2.403,27	
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	126,00	14,44	1.819,44	
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	9,00	15,80	142,20	
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	64,25	771,00	
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	36,09	324,81	

3.20.10	72680	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	12,22	219,96
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	10,27	123,24
3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	19,49	233,88
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	3,00	14,79	44,37
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,32	117,96
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	6,00	11,96	71,76
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	6,00	22,01	132,06
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	6,00	10,44	62,64
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	3,00	298,92	896,76
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	3,00	81,56	244,68
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	6,00	27,96	167,76
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	6,00	298,92	1.793,52
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	3,00	78,49	235,47
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	3,00	78,49	235,47
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>101.943,18</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	216,82	4.553,22
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	615,23	1.845,69
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	6,00	90,07	540,42
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	21,00	90,07	1.891,47
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	49,19	1.475,70
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	107,22	1.286,64
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,75	122,33	458,73
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	9,00	1.987,38	17.886,42
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	9,00	99,93	899,37
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	257,49	3.862,35
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	413,60	2.481,60



3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	136,49	1.637,88
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	120,00	333,94	40.072,80
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	24,00	24,13	579,12
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	9,00	24,13	217,17
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	6,00	3.167,38	19.004,28
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	6,00	43,14	258,84
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	45,00	43,14	1.941,30
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	9,00	43,14	388,26
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	24,00	27,58	661,92
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>552.723,34</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	3,00	22.100,09	66.300,27
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	359,34	5.390,10
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	397,94	1.193,82
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	652,28	3.913,68
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	255,00	10,23	2.608,65
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	67,63	1.420,23
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	89,98	2.159,52
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA	un	6,00	396,41	2.378,46

			MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	89,98	269,94
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	6,00	337,31	2.023,86
3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	6,00	191,16	1.146,96
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	3,00	337,31	1.011,93
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	36,00	137,70	4.957,20
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	12,00	264,90	3.178,80
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.291,70	5,65	12.948,10
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.034,10	7,18	7.424,83
3.22.4.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	4,63	27,78
3.22.4.4	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	866,10	14,54	12.593,09
3.22.4.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	399,00	23,51	9.380,49
3.22.4.6	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,80	48,50	3.142,80
3.22.4.7	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	72,90	63,68	4.642,27
3.22.4.8	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,10	75,54	7.410,47
3.22.4.9	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	137,10	24,55	3.365,80
3.22.4.10	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	88,50	41,44	3.667,44
3.22.4.11	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	241,80	23,30	5.633,94
3.22.4.12	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	44,10	106,67	4.704,14

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 518

3.22.4.13	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	6,00	23,06	138,36
3.22.4.14	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	9,00	23,01	207,09
3.22.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	135,60	2.034,00
3.22.4.16	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	9,00	148,33	1.334,97
<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25.296,90	2,94	74.372,88
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.315,00	4,29	14.221,35
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6.181,80	5,78	35.730,80
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.092,30	8,86	9.677,77
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	246,60	10,17	2.507,92
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	291,90	14,70	4.290,93
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	875,70	26,96	23.608,87
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	296,40	42,00	12.448,80
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	444,60	82,62	36.732,85
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				
3.22.6.1	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	93,90	63,77	5.988,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	55,50	69,17	3.838,93
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	34,50	70,31	2.425,69
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	109,80	83,73	9.193,55
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	16,50	76,55	1.263,07
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	16,80	68,67	1.153,65
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	33,30	75,87	2.526,47
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	13,20	96,51	1.273,93
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X	m	13,50	102,35	1.381,72

			50mm				
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRACADEIRA	un	225,00	80,66	18.148,50
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	114,00	7,20	820,80
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	18,00	7,63	137,34
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	495,00	13,07	6.469,65
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	57,00	21,90	1.248,30
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	183,00	10,78	1.972,74
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	453,00	154,01	69.766,53
3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	102,00	113,31	11.557,62
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	27,00	197,72	5.338,44
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	12,00	596,23	7.154,76
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	3,00	596,23	1.788,69
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	60,00	151,23	9.073,80
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>3.863,54</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	460,17	3,82	1.757,84
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69,00	3,40	234,60
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	84,00	3,19	267,96
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	21,00	76,34	1.603,14
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>53.412,38</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	3,00	949,36	2.848,08
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	3,00	391,49	1.174,47
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	18,00	28,58	514,44
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	3,00	38,30	114,90

3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	6,00	51,49	308,94
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	6,00	343,71	2.062,26
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	432,00	10,47	4.523,04
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	1.023,00	9,88	10.107,24
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	78,00	18,27	1.425,06
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	78,00	27,26	2.126,28
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	42,00	54,44	2.286,48
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	135,60	1.220,40
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	75,00	6,58	493,50
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,90	7,18	28,00
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	357,90	5,65	2.022,13
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	151,20	24,55	3.711,96
3.24.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	41,44	509,71
3.24.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	66,00	46,41	3.063,06
3.24.6.6	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	233,22	63,77	14.872,43
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>27.703,35</b>
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	3,00	9.234,45	27.703,35
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>83.673,57</b>
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	9,00	46,63	419,67
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	126,00	8,10	1.020,60
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	36,00	9,65	347,40
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	72,00	6,85	493,20
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	72,00	8,48	610,56

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 521

3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	117,00	25,76	3.013,92
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	36,00	48,32	1.739,52
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	29,46	441,90
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	990,00	38,02	37.639,80
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	780,00	46,38	36.176,40
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	12,00	91,39	1.096,68
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00	18,72	673,92
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>222.487,58</b>
<b>4.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m³	2,10	361,18	758,47
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m²	26,28	49,03	1.288,50
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m²	991,26	36,98	36.656,79
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m²	360,00	59,53	21.430,80
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	8,64	94,64	817,68
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	17,64	94,64	1.669,44
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	120,00	40,61	4.873,20
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m³	23,04	91,09	2.098,71
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m²	1.362,64	14,54	19.812,78
<b>4.2</b>			<b>RAMPAS</b>				
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA,	m³	2,49	32,86	81,82



			PROF. DE 0 M < H <= 1 M				
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m³	1,08	95,18	102,79
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m³	1,44	51,54	74,21
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	2,82	64,77	182,65
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	2,82	3,54	9,98
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	m²	2,82	28,61	80,68
4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	2,82	41,78	117,81
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,70	194,30	4.022,01
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	3,00	2.176,84	6.530,52
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	12,00	290,06	3.480,72
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	6,00	90,51	543,06
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	168,00	49,38	8.295,84
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	36,00	36,40	1.310,40
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	38,88	18,14	705,28
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	21,60	43,28	934,84
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	1.130,40	8,45	9.551,88
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	14,13	436,23	6.163,92
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D' ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA,	un	3,00	30.297,60	90.892,80

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 523

			TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA				
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>9.061,38</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4.530,69	2,00	9.061,38
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>7.620.318,41</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 7.620.318,41 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE MIL, TREZENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)</b>							

<b>OBRA :</b>	<b>CEI PROINFÂNCIA - TIPO 01</b>						<b>TAXA ENCARGOS</b>
<b>LOCAL :</b>	<b>PAPICU / VICENTE PIZON</b>						<b>SOCIAIS: 87,01%</b>
<b>LOTE:</b>	<b>16</b>	<b>PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS</b>				<b>BDI:</b>	<b>26,24%</b>
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>428.922,90</b>
1.1	CPU_0001	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMês	10,00	15.811,05	158.110,50
1.2	CPU_0002	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	HxMês	10,00	11.239,65	112.396,50
1.3	CPU_0003	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	HxMês	10,00	2.882,81	28.828,10
1.4	CPU_0005	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO	HxMês	40,00	2.327,36	93.094,40
1.5	CPU_0004	COMPOSIÇÃO	APONTADOR	HxMês	20,00	1.824,67	36.493,40
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>133.450,32</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	24,00	326,19	7.828,56
2.1.2	CPU_0117	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	2,00	484,69	969,38
2.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	2,00	1.501,97	3.003,94
2.1.4	CPU_0218	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	2,00	260,05	520,10
2.1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	80,00	372,10	29.768,00
2.1.6	CPU_0219	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE	m	112,00	63,83	7.148,96

			TERRENO				
2.1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	880,00	53,36	46.956,80
2.1.8	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	7.560,57	3,21	24.269,42
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m <sup>2</sup>	3.020,46	4,15	12.534,90
<b>2.3</b>			<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.3.1	CPU_0220	COMPOSIÇÃO	REGISTRO NO CREA - SUPERIOR A R\$ 15.000,00 (QUIZE MIL) NO VALOR DO CONTRATO.	un	2,00	225,13	450,26
<b>3</b>			<b>PRÉDIO DA CRECHE</b>				<b>4.365.582,04</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>80.915,71</b>
<b>3.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES PRÉDIO</b>				
3.1.1.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	596,94	69,60	41.547,02
3.1.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	228,80	25,76	5.893,88
3.1.1.3	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	181,56	6,47	1.174,69
3.1.1.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	61,42	1,14	70,01
3.1.1.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	1.228,24	1,45	1.780,94
<b>3.1.2</b>			<b>FUNDAÇÕES MURETA</b>				
3.1.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	22,52	25,76	580,11
3.1.2.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	12,78	6,47	82,68
3.1.2.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	12,66	1,14	14,43
3.1.2.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	253,18	1,45	367,11
<b>3.1.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	11,56	25,76	297,78
3.1.3.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	2,12	6,47	13,71
3.1.3.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	12,26	1,14	13,97

3.1.3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	m <sup>3</sup> x km	245,06	1,45	355,33
<b>3.1.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1.4.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	248,50	3,54	879,69
3.1.4.2	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m <sup>3</sup>	291,91	57,43	16.764,39
3.1.4.3	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - <b>(ATERRO)</b>	m <sup>3</sup>	291,91	1,14	332,77
3.1.4.4	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - <b>(ATERRO)</b>	t x km	11.092,47	0,73	8.097,50
3.1.4.5	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m <sup>3</sup>	201,04	9,25	1.859,62
3.1.4.6	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m <sup>3</sup>	201,04	3,93	790,08
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>196.371,59</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES</b>				
3.2.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	154,76	18,14	2.807,34
3.2.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	322,84	43,28	13.972,51
3.2.1.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	2.864,40	8,45	24.204,18
3.2.1.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	333,60	8,20	2.735,52
3.2.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	47,24	436,23	20.607,50
<b>3.2.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	1.198,02	43,28	51.850,30
3.2.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.746,60	8,45	23.208,77
3.2.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	1.238,80	8,20	10.158,16

			COLOCAÇÃO.				
3.2.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	81,12	436,23	35.386,97
<b>3.2.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.2.3.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	55,94	18,14	1.014,75
3.2.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	42,78	43,28	1.851,51
3.2.3.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	68,72	8,45	580,68
3.2.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	75,82	8,20	621,72
3.2.3.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,76	436,23	2.076,45
<b>3.2.4</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.2.4.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	56,98	43,28	2.466,09
3.2.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	125,82	8,45	1.063,17
3.2.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	53,64	8,20	439,84
3.2.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,04	436,23	1.326,13
<b>3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>226.002,21</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
3.3.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	918,40	37,41	34.357,34
3.3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.807,20	8,45	32.170,84
3.3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.383,60	8,20	11.345,52
3.3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	50,38	436,23	21.977,26

<b>3.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
3.3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.212,92	37,41	45.375,33
3.3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.536,20	8,45	21.430,89
3.3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.278,60	8,20	10.484,52
3.3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	81,52	436,23	35.561,46
<b>3.3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
3.3.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	524,20	19,36	10.148,51
<b>3.3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
3.3.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	34,58	37,41	1.293,63
3.3.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	97,64	8,45	825,05
3.3.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	40,72	8,20	333,90
3.3.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,60	436,23	697,96
<b>3.4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>211.511,10</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
3.4.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	12,20	106,72	1.301,98
<b>3.4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
3.4.2.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	2.547,44	29,59	75.378,74
3.4.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM,	m²	1.436,80	64,77	93.061,53



			1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM				
3.4.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	1.358,66	13,98	18.994,06
3.4.2.4	CPU_0271	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	40,08	481,10	19.282,48
3.4.2.5	CPU_0272	COMPOSIÇÃO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m <sup>2</sup>	5,88	411,56	2.419,97
<b>3.4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
3.4.3.1	CPU_0221	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	36,24	29,59	1.072,34
<b>3.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>577.416,62</b>
<b>3.5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA (PM)</b>				
3.5.1.1	CPU_0222	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	un	20,00	793,44	15.868,80
3.5.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	un	10,00	904,81	9.048,10
3.5.1.3	CPU_0223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	un	8,00	1.114,82	8.918,56
3.5.1.4	CPU_0224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	un	12,00	859,50	10.314,00
3.5.1.5	CPU_0225	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	un	20,00	927,08	18.541,60
3.5.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	un	32,00	267,69	8.566,08
3.5.1.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	un	32,00	86,27	2.760,64

<b>3.5.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)</b>				
3.5.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	4,62	763,38	3.526,81
3.5.2.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	3,36	763,38	2.564,95
3.5.2.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	13,44	763,38	10.259,82
3.5.2.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	226,80	586,82	133.090,77
3.5.2.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	10,08	586,82	5.915,14
3.5.2.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	8,88	763,38	6.778,81
3.5.2.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	10,50	763,38	8.015,49
<b>3.5.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO (PV)</b>				
3.5.3.1	CPU_0228	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	un	6,00	2.488,11	14.928,66
<b>3.5.4</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS (PO)</b>				
3.5.4.1	CPU_0273	COMPOSIÇÃO	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m <sup>2</sup>	27,00	633,33	17.099,91
3.5.4.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m <sup>2</sup>	17,82	205,25	3.657,55
<b>3.5.5</b>			<b>GRADE METÁLICA (GR)</b>				
3.5.5.1	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m <sup>2</sup>	103,80	243,36	25.260,76
3.5.5.2	CPU_0274	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m <sup>2</sup>	178,54	243,36	43.449,49
3.5.5.3	CPU_0275	COMPOSIÇÃO	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	350,22	234,52	82.133,59
<b>3.5.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)</b>				
3.5.6.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	3,50	525,15	1.838,02
3.5.6.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	3,20	525,15	1.680,48
3.5.6.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	6,44	460,49	2.965,55

3.5.6.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	3,50	525,15	1.838,02
3.5.6.5	85010	SINAPI	ANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m <sup>2</sup>	4,20	460,49	1.934,05
3.5.6.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,20	561,80	2.359,56
3.5.6.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36
3.5.6.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	12,60	561,80	7.078,68
3.5.6.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	37,80	561,80	21.236,04
3.5.6.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	4,20	561,80	2.359,56
3.5.6.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	12,60	561,80	7.078,68
3.5.6.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	16,80	561,80	9.438,24
3.5.6.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	25,20	561,80	14.157,36
3.5.6.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	67,20	561,80	37.752,96
3.5.6.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	33,60	561,80	18.876,48
3.5.6.16	CPU_0239	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m <sup>2</sup>	22,64	86,84	1.966,05
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>				<b>147.242,47</b>
3.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m <sup>2</sup>	257,14	232,31	59.736,19
3.6.2	72118	SINAPI	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m <sup>2</sup>	0,44	232,31	102,21
3.6.3	84959	SINAPI	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m <sup>2</sup>	2,10	207,37	435,47
3.6.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (PA 4/PA 5)	m <sup>2</sup>	236,88	295,42	69.979,08
3.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	42,56	399,19	16.989,52
<b>3.7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>692.532,11</b>

<b>3.7.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBRETA</b>				
3.7.1.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	2.853,70	93,26	266.136,06
<b>3.7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				
3.7.2.1	CPU_0143	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m²	2.746,32	134,33	368.913,16
<b>3.7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA</b>				
3.7.3.1	CPU_0230	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	166,50	57,96	9.650,34
3.7.3.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	372,30	50,25	18.708,07
3.7.3.3	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	517,80	25,48	13.193,54
3.7.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	516,40	30,85	15.930,94
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>11.803,93</b>
<b>3.8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
3.8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs.	m²	1.415,34	8,34	11.803,93
<b>3.9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>332.538,18</b>
3.9.1	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	7.541,24	3,54	26.695,98
3.9.2	CPU_0229	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1.398,54	27,88	38.991,29
3.9.3	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	6.142,70	28,61	175.742,64
3.9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m²	1.070,54	59,54	63.739,95
3.9.5	CPU_0030	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM²) DECORATIVA PARA PAREDE	m²	328,00	83,44	27.368,32
<b>3.10</b>			<b>RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS</b>				<b>41.953,15</b>
3.10.1	73886/001	SINAPI	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	394,94	20,17	7.965,93
3.10.2	CPU_0039	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm,	m	180,00	107,96	19.432,80

			E=2cm					
3.10.3	CPU_0139	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	3,54	164,91	583,78	
3.10.4	CPU_0178	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	213,88	65,32	13.970,64	
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>					<b>187.550,43</b>
3.11.1	CPU_0276	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	805,44	55,29	44.532,77	
3.11.2	CPU_0176	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	1.476,54	96,86	143.017,66	
<b>3.12</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>349.194,54</b>
3.12.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	218,46	361,18	78.903,38	
3.12.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	1.958,72	49,03	96.036,04	
3.12.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m <sup>2</sup>	772,24	46,33	35.777,87	
3.12.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	47,44	38,40	1.821,69	
3.12.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m <sup>2</sup>	459,28	32,84	15.082,75	
3.12.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m <sup>2</sup>	710,78	59,14	42.035,52	
3.12.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m <sup>2</sup>	788,66	83,29	65.687,49	
3.12.8	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	55,80	136,91	7.639,57	
3.12.9	CPU_0137	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m <sup>2</sup>	45,36	136,91	6.210,23	
<b>3.13</b>			<b>PINTURA</b>					<b>203.742,38</b>
3.13.1	CPU_0044	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	2.899,90	14,07	40.801,59	
3.13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	2.899,90	10,86	31.492,91	
3.13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m <sup>2</sup>	5.771,90	4,30	24.819,17	
3.13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES	m <sup>2</sup>	2.872,00	10,86	31.189,92	

			EXTERNAS)				
3.13.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	815,64	13,48	10.994,82
3.13.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	815,64	9,56	7.797,51
3.13.7	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	226,80	19,06	4.322,80
3.13.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m <sup>2</sup>	226,80	20,46	4.640,32
3.13.9	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	27,64	19,06	526,81
3.13.10	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	27,64	20,46	565,51
3.13.11	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	370,80	125,65	46.591,02
<b>3.14</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>78.879,34</b>
3.14.1	CPU_0157	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	91,84	332,30	30.518,43
3.14.2	CPU_0159	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA,ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	128,08	267,71	34.288,29
3.14.3	CPU_0163	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m <sup>2</sup>	96,04	129,96	12.481,35
3.14.4	CPU_0177	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	7,24	219,79	1.591,27
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>73.649,08</b>
<b>3.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
3.15.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	73,56	5,47	402,37
3.15.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	550,22	3,82	2.101,84
3.15.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	32,86	7,75	254,66
3.15.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	231,54	13,78	3.190,62
3.15.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	85,90	21,14	1.815,92
3.15.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	100,66	29,50	2.969,47
3.15.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	189,48	37,00	7.010,76
3.15.1.8	CPU_300	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	92,80	87,71	8.139,48
3.15.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	8,00	351,57	2.812,56
3.15.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	8,00	251,28	2.010,24
3.15.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua -	un	2,00	16,08	32,16



			20mm - 1/2", fornecimento e instalação				
3.15.1.12	CPU_301	COMPOSIÇÃO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	8,00	65,70	525,60
3.15.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	4,00	24,00
3.15.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	162,00	4,65	753,30
3.15.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	4,00	6,41	25,64
3.15.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	72,00	11,90	856,80
3.15.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	32,00	15,91	509,12
3.15.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	26,11	208,88
3.15.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	8,00	36,87	294,96
3.15.1.20	CPU_0187	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	8,55	17,10
3.15.1.21	CPU_0188	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	48,00	12,67	608,16
3.15.1.22	CPU_0189	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	6,00	18,69	112,14
3.15.1.23	CPU_0190	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	14,00	20,41	285,74
3.15.1.24	CPU_0185	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	un	4,00	57,52	230,08
3.15.1.25	CPU_0191	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,00	11,17	670,20
3.15.1.26	CPU_0192	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	un	4,00	11,47	45,88
3.15.1.27	CPU_0193	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	10,00	14,06	140,60
3.15.1.28	CPU_0194	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	30,00	18,84	565,20
3.15.1.29	CPU_0195	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	8,00	22,87	182,96
3.15.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	3,40	40,80
3.15.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	5,44	21,76

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 535

3.15.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	9,39	37,56
3.15.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	47,32	189,28
3.15.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	53,72	214,88
3.15.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	6,00	4,79	28,74
3.15.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	302,00	5,65	1.706,30
3.15.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	6,00	7,49	44,94
3.15.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	40,00	8,18	327,20
3.15.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	22,00	22,36	491,92
3.15.1.40	CPU_0197	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	un	4,00	26,43	105,72
3.15.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	69,14	1.382,80
3.15.1.42	CPU_302	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14,00	184,53	2.583,42
3.15.1.43	CPU_303	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	8,68	52,08
3.15.1.44	CPU_0213	COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	un	10,00	9,60	96,00
3.15.1.45	CPU_0211	COMPOSIÇÃO	'JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	un	14,00	10,84	151,76
3.15.1.46	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	176,00	9,31	1.638,56
3.15.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	2,92	87,60
3.15.1.48	CPU_0212	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X	un	28,00	6,72	188,16

			1/2"					
3.15.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	74,00		7,89	583,86
3.15.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00		8,18	16,36
3.15.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	26,00		13,62	354,12
3.15.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24,00		35,01	840,24
3.15.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	6,00		31,19	187,14
3.15.1.54	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00		74,30	1.337,40
3.15.1.55	CPU_304	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00		144,69	578,76
3.15.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00		8,66	51,96
3.15.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	56,00		13,73	768,88
3.15.1.58	CPU_305	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00		22,14	44,28
3.15.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	22,00		42,35	931,70
3.15.1.60	CPU_0205	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	un	10,00		76,42	764,20
3.15.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00		79,26	792,60
3.15.1.62	CPU_0207	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00		79,83	319,32
3.15.1.63	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	un	40,00		9,35	374,00
3.15.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00		15,52	93,12
3.15.1.65	89439	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	un	2,00		5,76	11,52

3.15.1.66	CPU_0153	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	un	52,00	10,23	531,96
3.15.1.67	CPU_0152	COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	un	52,00	6,24	324,48
3.15.1.68	CPU_0156	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	52,00	13,41	697,32
<b>3.15.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
3.15.2.1	CPU_0214	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA 1/2"	un	2,00	19,37	38,74
3.15.2.2	CPU_0215	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	un	2,00	79,84	159,68
3.15.2.3	CPU_0160	COMPOSIÇÃO	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	un	2,00	24,61	49,22
3.15.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00	133,42	2.134,72
3.15.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	257,49	1.029,96
3.15.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	445,76	1.783,04
3.15.2.7	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	744,63	2.978,52
3.15.2.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	103,31	206,62
3.15.2.9	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	152,19	1.521,90
3.15.2.10	CPU_0216	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	62,00	87,77	5.441,74
3.15.2.11	CPU_0217	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	30,00	83,86	2.515,80
<b>3.16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>31.700,86</b>
<b>3.16.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
3.16.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	474,54	19,89	9.438,60
3.16.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	214,28	37,36	8.005,50
3.16.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OUVENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	104,00	20,94	2.177,76
3.16.1.4	89746	SINAPI	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	52,00	14,69	763,88
3.16.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	un	8,00	15,12	120,96

			PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
3.16.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	8,00	49,54	396,32
<b>3.16.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.16.2.1	CPU_0018	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 4"	un	48,00	38,88	1.866,24
3.16.2.2	CPU_0250	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	un	40,00	223,29	8.931,60
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>61.936,34</b>
3.17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	un	38,00	21,17	804,46
3.17.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	2,00	49,43	98,86
3.17.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	60,00	7,25	435,00
3.17.4	CPU_0019	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	78,00	7,86	613,08
3.17.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	426,12	36,55	15.574,68
3.17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	251,62	13,10	3.296,22
3.17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	273,62	19,36	5.297,28
3.17.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	184,84	24,61	4.548,91
3.17.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	75,20	37,36	2.809,47
3.17.10	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00	126,47	1.770,58

3.17.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	34,00	324,92	11.047,28
3.17.12	74104/001	SINAPI	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 CONFEÇÃO	un	2,00	137,17	274,34
3.17.13	CPU_0201	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	74,00	9,92	734,08
3.17.14	89728	SINAPI	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_P	un	194,00	6,80	1.319,20
3.17.15	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	30,00	13,93	417,90
3.17.16	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	46,00	37,45	1.722,70
3.17.17	89746	SINAPI	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	14,00	14,69	205,66
3.17.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	8,00	11,94	95,52
3.17.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	124,00	7,11	881,64
3.17.20	89726	SINAPI	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_P	un	98,00	5,28	517,44
3.17.21	89744	SINAPI	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	un	52,00	15,12	786,24
3.17.22	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	70,00	16,99	1.189,30



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 540

3.17.23	89731	SINAPI	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	un	6,00	6,64	39,84
3.17.24	89724	SINAPI	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_P	un	38,00	5,10	193,80
3.17.25	89724	SINAPI	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_P	un	130,00	5,10	663,00
3.17.26	CPU_0234	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	50,00	15,71	785,50
3.17.27	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00	48,75	195,00
3.17.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	un	38,00	45,34	1.722,92
3.17.29	CPU_0235	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	10,00	13,69	136,90
3.17.30	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	30,22	120,88
3.17.31	CPU_0236	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	12,00	6,60	79,20
3.17.32	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	10,00	6,22	62,20
3.17.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	2,00	11,81	23,62
3.17.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	38,00	11,81	448,78
3.17.35	CPU_0237	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	un	22,00	19,42	427,24
3.17.36	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM,	un	40,00	38,44	1.537,60

			JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
3.17.37	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	89,80	359,20
3.17.38	89784	SINAPI	TE, 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	38,00	12,23	464,74
3.17.39	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	8,00	29,51	236,08
<b>3.18</b>			<b>ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)</b>				<b>210.375,95</b>
3.18.1	79517/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	66,80	41,22	2.753,49
3.18.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	26,96	6,47	174,43
3.18.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	1,90	18,14	34,46
3.18.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	148,56	43,28	6.429,67
3.18.5	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.403,76	8,20	11.510,83
3.18.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	17,54	436,23	7.651,47
3.18.7	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	52,00	69,94	3.636,88
3.18.8	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	m²	52,00	27,86	1.448,72
3.18.9	CPU_0279	COMPOSIÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE- COM CAPACIDADE PARA 10M3/DIA S/REUSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	2,00	88.368,00	176.736,00
<b>3.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>88.561,72</b>
3.19.1	CPU_0141	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	4,00	1.026,19	4.104,76
3.19.2	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA -	un	8,00	219,99	1.759,92

			FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.19.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	40,00	412,05	16.482,00
3.19.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	52,00	272,51	14.170,52
3.19.5	CPU_0142	COMPOSIÇÃO	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	4,00	707,41	2.829,64
3.19.6	CPU_0238	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	un	8,00	25,60	204,80
3.19.7	CPU_0132	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL METÁLICO	un	52,00	66,71	3.468,92
3.19.8	CPU_0022	COMPOSIÇÃO	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	un	8,00	119,24	953,92
3.19.9	CPU_0053	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	un	8,00	496,12	3.968,96
3.19.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	12,00	93,34	1.120,08
3.19.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	44,00	109,22	4.805,68
3.19.12	CPU_0240	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	un	6,00	306,37	1.838,22
3.19.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	30,00	252,64	7.579,20
3.19.14	CPU_0066	COMPOSIÇÃO	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	52,00	21,19	1.101,88
3.19.15	CPU_0067	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	un	44,00	72,65	3.196,60
3.19.16	CPU_0241	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	cj	4,00	927,46	3.709,84
3.19.17	CPU_0242	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	un	2,00	266,36	532,72
3.19.18	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	41,20	74,00	3.048,80
3.19.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	un	30,00	71,19	2.135,70

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 543

3.19.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	un	30,00	88,26	2.647,80
3.19.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00	17,15	377,30
3.19.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	68,00	46,14	3.137,52
3.19.23	CPU_0306	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	un	30,00	13,59	407,70
3.19.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14,00	355,66	4.979,24
<b>3.20</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>12.824,80</b>
3.20.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	53,06	37,41	1.984,97
3.20.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	286,02	8,45	2.416,86
3.20.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m <sup>3</sup>	3,58	436,23	1.561,70
3.20.4	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m <sup>2</sup>	0,32	524,29	167,77
3.20.5	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	86,00	18,63	1.602,18
3.20.6	CPU_0144	COMPOSIÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	84,00	14,44	1.212,96
3.20.7	CPU_0264	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	un	6,00	15,80	94,80
3.20.8	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	64,25	514,00
3.20.9	72481	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	36,09	216,54
3.20.10	72680	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	12,22	146,64
3.20.11	72676	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	10,27	82,16

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 544

3.20.12	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	19,49	155,92
3.20.13	CPU_0248	COMPOSIÇÃO	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	un	2,00	14,79	29,58
3.20.14	72650	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	39,32	78,64
3.20.15	CPU_0244	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	un	4,00	11,96	47,84
3.20.16	CPU_0245	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV.1/4" X 1/2"	un	4,00	22,01	88,04
3.20.17	CPU_0246	COMPOSIÇÃO	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	un	4,00	10,44	41,76
3.20.18	CPU_0252	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	2,00	298,92	597,84
3.20.19	CPU_0251	COMPOSIÇÃO	MANÔNMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	un	2,00	81,56	163,12
3.20.20	CPU_0253	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXIVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	4,00	27,96	111,84
3.20.21	CPU_0254	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	un	4,00	298,92	1.195,68
3.20.22	CPU_0260	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	un	2,00	78,49	156,98
3.20.23	CPU_0261	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	2,00	78,49	156,98
<b>3.21</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>67.962,12</b>
3.21.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00	216,82	3.035,48
3.21.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	615,23	1.230,46
3.21.3	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	4,00	90,07	360,28
3.21.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	14,00	90,07	1.260,98
3.21.5	72677	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00	49,19	983,80
3.21.6	72715	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	107,22	857,76
3.21.7	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,50	122,33	305,82
3.21.8	CPU_0151	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	un	6,00	1.987,38	11.924,28
3.21.9	CPU_0071	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	un	6,00	99,93	599,58
3.21.10	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	257,49	2.574,90
3.21.11	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	413,60	1.654,40
3.21.12	72478	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	136,49	1.091,92
3.21.13	CPU_0145	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	80,00	333,94	26.715,20
3.21.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	16,00	24,13	386,08
3.21.15	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM	m²	6,00	24,13	144,78

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 545

			PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)				
3.21.16	CPU_0161	COMPOSIÇÃO	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	un	4,00	3.167,38	12.669,52
3.21.17	CPU_0208	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	un	4,00	43,14	172,56
3.21.18	CPU_0209	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	30,00	43,14	1.294,20
3.21.19	CPU_0210	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	un	6,00	43,14	258,84
3.21.20	CPU_0206	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	16,00	27,58	441,28
<b>3.22</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>368.482,20</b>
<b>3.22.1</b>			<b>SE 150 KVA</b>				
3.22.1.1	CPU_0278	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	un	2,00	22.100,09	44.200,18
<b>3.22.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.22.2.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	359,34	3.593,40
3.22.2.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	397,94	795,88
3.22.2.3	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	652,28	2.609,12
<b>3.22.3</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
3.22.3.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	170,00	10,23	1.739,10
3.22.3.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	67,63	946,82
3.22.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	89,98	1.439,68
3.22.3.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	396,41	1.585,64
3.22.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	89,98	179,96
3.22.3.6	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	4,00	337,31	1.349,24



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 546

3.22.3.7	CPU_0164	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	un	4,00	191,16	764,64
3.22.3.8	CPU_0162	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	un	2,00	337,31	674,62
3.22.3.9	CPU_0111	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	un	24,00	137,70	3.304,80
3.22.3.10	CPU_0167	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	un	8,00	264,90	2.119,20
<b>3.22.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
3.22.4.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.527,80	5,65	8.632,07
3.22.4.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	689,40	7,18	4.949,89
3.22.4.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	4,63	18,52
3.22.4.4	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	577,40	14,54	8.395,39
3.22.4.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	266,00	23,51	6.253,66
3.22.4.6	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	43,20	48,50	2.095,20
3.22.4.7	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	48,60	63,68	3.094,84
3.22.4.8	CPU_0170	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	65,40	75,54	4.940,31
3.22.4.9	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	91,40	24,55	2.243,87
3.22.4.10	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	59,00	41,44	2.444,96
3.22.4.11	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	161,20	23,30	3.755,96
3.22.4.12	CPU_0262	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	29,40	106,67	3.136,09
3.22.4.13	CPU_0165	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 50MMX80MM	m	4,00	23,06	92,24
3.22.4.14	CPU_0168	COMPOSIÇÃO	CANALETA LISA 80MMX80MM	m	6,00	23,01	138,06
3.22.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	10,00	135,60	1.356,00
3.22.4.16	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	6,00	148,33	889,98

<b>3.22.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.22.5.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	16.864,60	2,94	49.581,92
3.22.5.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.210,00	4,29	9.480,90
3.22.5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4.121,20	5,78	23.820,53
3.22.5.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	728,20	8,86	6.451,85
3.22.5.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	164,40	10,17	1.671,94
3.22.5.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	194,60	14,70	2.860,62
3.22.5.7	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	583,80	26,96	15.739,24
3.22.5.8	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	197,60	42,00	8.299,20
3.22.5.9	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	296,40	82,62	24.488,56
<b>3.22.6</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				
3.22.6.1	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	62,60	63,77	3.992,00
3.22.6.2	CPU_306	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	37,00	69,17	2.559,29
3.22.6.3	CPU_307	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	23,00	70,31	1.617,13
3.22.6.4	CPU_308	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	73,20	83,73	6.129,03
3.22.6.5	CPU_0169	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	11,00	76,55	842,05
3.22.6.6	CPU_0179	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	11,20	68,67	769,10
3.22.6.7	CPU_0180	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	22,20	75,87	1.684,31
3.22.6.8	CPU_0181	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	8,80	96,51	849,28
3.22.6.9	CPU_0182	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	9,00	102,35	921,15
3.22.6.10	CPU_0136	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	un	150,00	80,66	12.099,00
3.22.6.11	CPU_0265	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 50mm	un	76,00	7,20	547,20
3.22.6.12	CPU_0266	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 75mm	un	12,00	7,63	91,56
<b>3.22.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
3.22.7.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	330,00	13,07	4.313,10
3.22.7.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	38,00	21,90	832,20
3.22.7.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	122,00	10,78	1.315,16
3.22.7.4	CPU_0267	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	302,00	154,01	46.511,02

3.22.7.5	CPU_0268	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	68,00	113,31	7.705,08
3.22.7.6	CPU_0277	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	un	18,00	197,72	3.558,96
3.22.7.7	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMÍNIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	8,00	596,23	4.769,84
3.22.7.8	CPU_0146	COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE ALUMÍNIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	un	2,00	596,23	1.192,46
3.22.7.9	CPU_0270	COMPOSIÇÃO	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	40,00	151,23	6.049,20
<b>3.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)</b>				<b>2.575,69</b>
3.23.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	306,78	3,82	1.171,89
3.23.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	46,00	3,40	156,40
3.23.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	56,00	3,19	178,64
3.23.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	14,00	76,34	1.068,76
<b>3.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>35.608,24</b>
<b>3.24.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
3.24.1.1	CPU_0183	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	2,00	949,36	1.898,72
3.24.1.2	CPU_0200	COMPOSIÇÃO	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	un	2,00	391,49	782,98
3.24.1.3	CPU_0062	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	12,00	28,58	342,96
3.24.1.4	CPU_0202	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	un	2,00	38,30	76,60
3.24.1.5	CPU_0203	COMPOSIÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	un	4,00	51,49	205,96
3.24.1.6	CPU_0116	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	un	4,00	343,71	1.374,84
<b>3.24.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
3.24.2.1	CPU_0172	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	288,00	10,47	3.015,36
3.24.2.2	CPU_0147	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	682,00	9,88	6.738,16
<b>3.24.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
3.24.3.1	CPU_0196	COMPOSIÇÃO	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	un	52,00	18,27	950,04
<b>3.24.4</b>			<b>TOMADAS</b>				
3.24.4.1	CPU_0258	COMPOSIÇÃO	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	un	52,00	27,26	1.417,52
3.24.4.2	CPU_0198	COMPOSIÇÃO	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	un	28,00	54,44	1.524,32
<b>3.24.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.24.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO	un	6,00	135,60	813,60

			BRITA					
3.24.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	50,00	6,58	329,00	
<b>3.24.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
3.24.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,60	7,18	18,66	
3.24.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	238,60	5,65	1.348,09	
3.24.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,80	24,55	2.474,64	
3.24.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,20	41,44	339,80	
3.24.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	44,00	46,41	2.042,04	
3.24.6.6	CPU_0171	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	155,48	63,77	9.914,95	
<b>3.25</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>18.468,90</b>	
3.25.1	CPU_0243	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	2,00	9.234,45	18.468,90	
<b>3.26</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>55.782,38</b>	
3.26.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	6,00	46,63	279,78	
3.26.2	CPU_0148	COMPOSIÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	84,00	8,10	680,40	
3.26.3	CPU_0149	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	un	24,00	9,65	231,60	
3.26.4	CPU_0255	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	cj	48,00	6,85	328,80	
3.26.5	CPU_0256	COMPOSIÇÃO	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm <sup>2</sup>	un	48,00	8,48	407,04	
3.26.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	78,00	25,76	2.009,28	
3.26.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	24,00	48,32	1.159,68	
3.26.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	29,46	294,60	
3.26.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	660,00	38,02	25.093,20	
3.26.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	520,00	46,38	24.117,60	
3.26.11	CPU_0257	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	un	8,00	91,39	731,12	
3.26.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	18,72	449,28	
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>148.633,11</b>	

<b>4.1</b>							
<b>PISOS EXTERNOS</b>							
4.1.1	83532	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m <sup>3</sup>	2,10	361,18	758,47
4.1.2	CPU_0232	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m <sup>2</sup>	26,28	49,03	1.288,50
4.1.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m <sup>2</sup>	698,94	36,98	25.846,80
4.1.4	CPU_0231	COMPOSIÇÃO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m <sup>2</sup>	240,00	59,53	14.287,20
4.1.5	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	8,64	94,64	817,68
4.1.6	CPU_0102	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	17,64	94,64	1.669,44
4.1.7	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	80,00	40,61	3.248,80
4.1.8	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m <sup>3</sup>	15,36	91,09	1.399,14
4.1.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m <sup>2</sup>	728,77	14,54	10.596,31
<b>4.2</b>							
<b>RAMPAS</b>							
4.2.1	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	1,66	32,86	54,54
4.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m <sup>3</sup>	0,72	95,18	68,52
4.2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m <sup>3</sup>	0,96	51,54	49,47
4.2.4	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m <sup>2</sup>	1,88	64,77	121,76
4.2.5	87868	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	1,88	3,54	6,65
4.2.6	CPU_0158	COMPOSIÇÃO	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	1,88	28,61	53,78

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 551

4.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	1,88	41,78	78,54
4.2.8	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	13,80	194,30	2.681,34
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.3.1	CPU_0150	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	2,00	2.176,84	4.353,68
4.3.2	CPU_0166	COMPOSIÇÃO	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	8,00	290,06	2.320,48
4.3.3	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	4,00	90,51	362,04
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
4.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMAÇAO.	m	112,00	49,38	5.530,56
4.4.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	24,00	36,40	873,60
4.4.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	25,92	18,14	470,18
4.4.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m <sup>2</sup>	14,40	43,28	623,23
4.4.5	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	kg	753,60	8,45	6.367,92
4.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	9,42	436,23	4.109,28
4.4.7	CPU_0249	COMPOSIÇÃO	CAIXA D`ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO C/GUARDA-CORPO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - COMPLETA	un	2,00	30.297,60	60.595,20
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>6.040,92</b>
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	3.020,46	2,00	6.040,92
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>							<b>5.082.629,29</b>



ANEXO XI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS – BDI



Prefeitura de **Fortaleza**

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. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
S	Seguros	0,40%
R	Riscos e Imprevistos	1,27%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
G	Garantias	0,40%
	<b>Total</b>	<b>7,30%</b>
<b>Benefício</b>		
L	LUCRO	7,40%
	<b>Total</b>	<b>7,40%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	2,00%
	<b>Total</b>	<b>8,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>26,24%</b>
AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;		
S : Taxa representativa de Seguros;		
R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;		
DF : Taxa representativa das despesas financeiras;		
L : Taxa representativa do lucro/remuneração;		
I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).		
G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;		
<b>OBS:</b>		
1)BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO A LEI 12.884/13 (CPRB)		
2)ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO		

**ANEXO XII**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU**



Prefeitura de **Fortaleza**


Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)  
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza

**PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef</b>	<b>Unit (R\$)</b>	<b>Parcial (R\$)</b>
				<b>SUB-TOTAL (R\$)</b>	-
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	-
				<b>SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)</b>	-
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef</b>	<b>Unit (R\$)</b>	<b>Parcial (R\$)</b>
				<b>SUB-TOTAL MATERIAL (R\$)</b>	-
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef</b>	<b>Unit (R\$)</b>	<b>Parcial (R\$)</b>
				<b>SUB-TOTAL EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS (R\$)</b>	-
<b>CÓDIGO</b>	<b>DIVERSOS/COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef</b>	<b>Unit (R\$)</b>	<b>Parcial (R\$)</b>
				<b>SUB-TOTAL DIVERSOS/COMPOSIÇÕES AUXILIARES (R\$)</b>	-
				<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>	
				<b>BDI (%):</b>	-
				<b>PREÇO UNITÁRIO VENDA (R\$)</b>	

**ANEXO XIII**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS**

 Prefeitura de <b>Fortaleza</b>			
Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<b>GRUPO A</b>			
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
<b>BV</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,67	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,82
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64	0,48
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,81</b>	<b>50,72</b>

**ANEXO XIV**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	220.901,94	100,00%									
			220.901,94									
3	CRECHE	6.677.293,05	2,87%	3,18%	3,64%	7,37%	10,66%	10,52%	10,02%	12,56%	16,99%	22,19%
			191.351,67	212.099,36	243.100,58	492.320,88	711.932,76	702.484,98	668.761,11	838.709,69	1.134.662,79	1.481.869,23
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	191.351,67	100,00%									
			191.351,67									
3.2	FUNDAÇÕES	353.498,93		60%	40%							
				212.099,36	141.399,57							
3.3	SUPERESTRUTURA	339.003,35			30,00%	60,00%	10,00%					
					101.701,01	203.402,01	33.900,34					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	317.266,68				20,00%	50,00%	30,00%				
						63.453,34	158.633,3	95.180,00				

	INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					4						
3.5	ESQUADRIAS	866.124,99							10,00%	10,00%	30,00%	50,00%
									86.612,50	86.612,50	259.837,50	433.062,50
3.6	VIDROS	220.863,73										100,00%
												220.863,73
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.038.798,17				20%	50%	30%				
						207.759,63	519.399,09	311.639,45				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.705,90				100,00%						
						17.705,90						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	498.807,29							20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
									99.761,46	149.642,19	149.642,19	99.761,46
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	62.929,73										60,00%
												40,00%
												37.757,84
												25.171,89
3.11	FORRO	281.325,65										50,00%
												50,00%
												140.662,83
												140.662,83
3.12	PISOS INTERNOS	523.791,84							20%	30%	30%	20%
									104.758,37	157.137,55	157.137,55	104.758,37
3.13	PINTURA	305.613,61										20,00%
												80,00%
												61.122,72
												244.490,89
3.14	BANCADAS	118.319,02										100,00%
												118.319,02
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	110.473,62							10,00%	30,00%	30,00%	20,00%
												10,00%

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 557

								11.047,36	33.142,09	33.142,09	22.094,72	11.047,36
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	47.551,29									100,00%	
											47.551,29	
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	92.904,50					10,00%	30,00%	30,00%		20,00%	10,00%
							9.290,45	27.871,35	27.871,35		18.580,90	9.290,45
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)	315.563,93									50,00%	50,00%
											157.781,97	157.781,97
3.19	LOUÇAS E METAIS	132.842,58										100%
												132.842,58
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	19.237,21										100,00%
												19.237,21
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	101.943,18					10,00%	30,00%	30,00%		20,00%	10,00%
							10.194,32	30.582,95	30.582,95		20.388,64	10.194,32
3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	552.723,34					10,00%	30,00%	30,00%		20,00%	10,00%
							55.272,33	165.817,00	165.817,00		110.544,67	55.272,33
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.863,54						50,00%	50,00%			
								1.931,77	1.931,77			
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.412,38					10,00%	30,00%	30,00%		20,00%	10,00%
							5.341,24	16.023,71	16.023,71		10.682,48	5.341,24
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%	50,00%
											13.851,68	13.851,68
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	83.673,57									35,00%	35,00%
											29.285,75	29.285,75
												25.102,07



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 558

	(SPDA)											
4	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO	262.251,58						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								26.225,16	78.675,47	78.675,47	52.450,32	26.225,16
5	SERVIÇOS FINAIS	9.061,38										100,00%
												9.061,38
<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>		<b>7.663.224,75</b>	<b>461.625,29</b>	<b>261.471,04</b>	<b>292.472,26</b>	<b>541.692,56</b>	<b>761.304,44</b>	<b>778.081,82</b>	<b>796.808,27</b>	<b>966.756,84</b>	<b>1.236.484,79</b>	<b>1.566.527,45</b>
<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>			<b>461.625,29</b>	<b>723.096,33</b>	<b>1.015.568,59</b>	<b>1.557.261,15</b>	<b>2.318.565,59</b>	<b>3.096.647,41</b>	<b>3.893.455,67</b>	<b>4.860.212,52</b>	<b>6.096.697,30</b>	<b>7.663.224,75</b>
<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>			<b>6,02%</b>	<b>3,41%</b>	<b>3,82%</b>	<b>7,07%</b>	<b>9,93%</b>	<b>10,15%</b>	<b>10,40%</b>	<b>12,62%</b>	<b>16,14%</b>	<b>20,44%</b>
<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>			<b>6,02%</b>	<b>9,43%</b>	<b>13,25%</b>	<b>20,32%</b>	<b>30,25%</b>	<b>40,40%</b>	<b>50,80%</b>	<b>63,42%</b>	<b>79,56%</b>	<b>100,00%</b>

<b>OBRA :</b>	<b>CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01</b>	<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b>
<b>LOCAL :</b>	<b>OLAVO OLIVEIRA / HENRIQUE JORGE / DOM LUSTOSA</b>	<b>BDI: 26,24%</b>
<b>LOTE:</b>	<b>02</b>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	200.214,55	100,00%										

			200.214,55									
3	CRECHE	6.669.746,35	3,64%	2,65%	3,29%	7,38%	10,67%	10,53%	10,03%	12,57%	17,01%	22,22%
			242.746,48	176.734,45	219.523,97	492.320,88	711.932,76	702.484,98	668.761,11	838.709,69	1.134.662,79	1.481.869,23
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	242.746,48	100,00%									
			242.746,48									
3.2	FUNDAÇÕES	294.557,42		60%	40%							
				176.734,45	117.822,97							
3.3	SUPERESTRUTURA	339.003,35			30,00%	60,00%	10,00%					
					101.701,01	203.402,01	33.900,34					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	317.266,68				20,00%	50,00%	30,00%				
						63.453,34	158.633,34	95.180,00				
3.5	ESQUADRIAS	866.124,99						10,00%	10,00%	30,00%	50,00%	
									86.612,50	86.612,50	259.837,50	433.062,50
3.6	VIDROS	220.863,73										100,00%
												220.863,73
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.038.798,17				20%	50%	30%				
						207.759,63	519.399,09	311.639,45				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.705,90				100,00%						
						17.705,90						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	498.807,29						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
									99.761,46	149.642,19	149.642,19	99.761,46
3.10	RODAPÉ/SOLEIRA	62.929,73									60,00%	40,00%



**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 561

3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	552.723,34						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								55.272,33	165.817,00	165.817,00	110.544,67	55.272,33
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.863,54							50,00%	50,00%		
									1.931,77	1.931,77		
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.412,38						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								5.341,24	16.023,71	16.023,71	10.682,48	5.341,24
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%	50,00%
											13.851,68	13.851,68
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	83.673,57								35,00%	35,00%	30,00%
										29.285,75	29.285,75	25.102,07
4	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO	236.462,75						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								23.646,28	70.938,83	70.938,83	47.292,55	23.646,28
5	SERVIÇOS FINAIS	9.061,38										100,00%
												9.061,38
<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>		<b>7.609.201,83</b>	<b>492.332,71</b>	<b>226.106,13</b>	<b>268.895,65</b>	<b>541.692,56</b>	<b>761.304,44</b>	<b>775.502,94</b>	<b>789.071,62</b>	<b>959.020,19</b>	<b>1.231.327,02</b>	<b>1.563.948,56</b>
<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>			<b>492.332,71</b>	<b>718.438,84</b>	<b>987.334,50</b>	<b>1.529.027,06</b>	<b>2.290.331,50</b>	<b>3.065.834,43</b>	<b>3.854.906,05</b>	<b>4.813.926,25</b>	<b>6.045.253,27</b>	<b>7.609.201,83</b>
<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>			<b>6,47%</b>	<b>2,97%</b>	<b>3,53%</b>	<b>7,12%</b>	<b>10,01%</b>	<b>10,19%</b>	<b>10,37%</b>	<b>12,60%</b>	<b>16,18%</b>	<b>20,55%</b>
<b>PERCENTUAL ACUMUALDO (%)</b>			<b>6,47%</b>	<b>9,44%</b>	<b>12,97%</b>	<b>20,09%</b>	<b>30,10%</b>	<b>40,29%</b>	<b>50,66%</b>	<b>63,26%</b>	<b>79,44%</b>	<b>100,00%</b>

<b>OBRA : CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01</b>												<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b>
<b>LOCAL : CONJUNTO CEARÁ I / SIQUEIRA / GRANJA LISBOA</b>												<b>BDI: 26,24%</b>
<b>03</b>												
<b>LOTE:</b>												
												<b>CRONO GRAMA FÍSICO - FINANC EIRO</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	185.167,45	100,00%									
			185.167,45									
3	CRECHE	6.585.619,82	1,34%	3,33%	3,76%	7,48%	10,81%	10,67%	10,15%	12,74%	17,23%	22,50%
			88.137,92	219.023,67	247.716,79	492.320,88	711.932,76	702.484,98	668.761,11	838.709,69	1.134.662,79	1.481.869,23
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	88.137,92	100,00%									
			88.137,92									
3.2	FUNDAÇÕES	365.039,45		60%	40%							
				219.023,67	146.015,78							

3.3	SUPERESTRUTURA	339.003,35			30,00%	60,00%	10,00%					
					101.701,01	203.402,01	33.900,34					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	317.266,68				20,00%	50,00%	30,00%				
						63.453,34	158.633,34	95.180,00				
3.5	ESQUADRIAS	866.124,99							10,00%	10,00%	30,00%	50,00%
									86.612,50	86.612,50	259.837,50	433.062,50
3.6	VIDROS	220.863,73										100,00%
												220.863,73
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.038.798,17				20%	50%	30%				
						207.759,63	519.399,09	311.639,45				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.705,90				100,00%						
						17.705,90						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	498.807,29							20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
									99.761,46	149.642,19	149.642,19	99.761,46
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS /PEITORIS	62.929,73										60,00%
												37.757,84
												25.171,89
3.11	FORRO	281.325,65								50,00%	50,00%	
										140.662,83	140.662,83	
3.12	PISOS INTERNOS	523.791,84							20%	30%	30%	20%
									104.758,37	157.137,55	157.137,55	104.758,37
3.13	PINTURA	305.613,61										20,00%
												80,00%



**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 564

												61.122,72	244.490,89
3.14	BANCADAS	118.319,02											100,00%
													118.319,02
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	110.473,62						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
								11.047,36	33.142,09	33.142,09	22.094,72	11.047,36	
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	47.551,29										100,00%	
												47.551,29	
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	92.904,50						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
								9.290,45	27.871,35	27.871,35	18.580,90	9.290,45	
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)	315.563,93										50,00%	50,00%
												157.781,97	157.781,97
3.19	LOUÇAS E METAIS	132.842,58											100%
													132.842,58
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	19.237,21											100,00%
													19.237,21
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	101.943,18						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
								10.194,32	30.582,95	30.582,95	20.388,64	10.194,32	
3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	552.723,34						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
								55.272,33	165.817,00	165.817,00	110.544,67	55.272,33	
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.863,54							50,00%	50,00%			
									1.931,77	1.931,77			
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.412,38						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
								5.341,24	16.023,71	16.023,71	10.682,48	5.341,24	

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 565

3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%	50,00%
											13.851,68	13.851,68
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	83.673,57								35,00%	35,00%	30,00%
										29.285,75	29.285,75	25.102,07
4	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO	223.396,11						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								22.339,61	67.018,83	67.018,83	44.679,22	22.339,61
5	SERVIÇOS FINAIS	9.061,38										100,00%
												9.061,38
	<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>	<b>7.496.961,56</b>	<b>322.677,05</b>	<b>268.395,35</b>	<b>297.088,47</b>	<b>541.692,56</b>	<b>761.304,44</b>	<b>774.196,27</b>	<b>785.151,63</b>	<b>955.100,20</b>	<b>1.228.713,69</b>	<b>1.562.641,90</b>
	<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>		<b>322.677,05</b>	<b>591.072,40</b>	<b>888.160,87</b>	<b>1.429.853,43</b>	<b>2.191.157,87</b>	<b>2.965.354,14</b>	<b>3.750.505,77</b>	<b>4.705.605,97</b>	<b>5.934.319,66</b>	<b>7.496.961,56</b>
	<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>		<b>4,30%</b>	<b>3,58%</b>	<b>3,96%</b>	<b>7,23%</b>	<b>10,15%</b>	<b>10,33%</b>	<b>10,47%</b>	<b>12,74%</b>	<b>16,39%</b>	<b>20,84%</b>
	<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>		<b>4,30%</b>	<b>7,88%</b>	<b>11,84%</b>	<b>19,07%</b>	<b>29,22%</b>	<b>39,55%</b>	<b>50,02%</b>	<b>62,76%</b>	<b>79,15%</b>	<b>100,00%</b>

<b>OBRA :</b>	<b>CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01</b>	<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>87,01%</b>
<b>LOCAL :</b>	<b>NOVO MONDUBIM / CANINDEZINHO / PRESIDENTE VARGAS</b>	<b>BDI:</b>	<b>26,24%</b>
<b>LOTE:</b>	<b>04</b>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>MESES</b>

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 566

		(R\$)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	183.650,70	100,00%									
			183.650,70									
3	CRECHE	6.219.903,47	8,85%	3,07%	3,48%	6,86%	9,82%	9,76%	9,40%	11,79%	16,21%	20,76%
			550.288,77	190.833,05	216.555,78	426.736,28	610.982,55	606.810,69	584.680,10	733.373,40	1.008.504,64	1.291.138,21
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	550.288,77	100,00%									
			550.288,77									
3.2	FUNDAÇÕES	318.055,09		60%	40%							
				190.833,05	127.222,04							
3.3	SUPERESTRUTURA	297.779,13			30,00%	60,00%	10,00%					
					89.333,74	178.667,48	29.777,91					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	266.579,31				20,00%	50,00%	30,00%				
						53.315,86	133.289,66	79.973,79				
3.5	ESQUADRIAS	720.830,47							10,00%	10,00%	30,00%	50,00%
										72.083,05	72.083,05	216.249,14
3.6	VIDROS	169.733,49										100,00%
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	895.829,96				20%	50%	30%				
						179.165,99	447.914,98	268.748,99				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.586,95				100,00%						
						15.586,95						

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 567

3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	445.476,16						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
								89.095,23	133.642,85	133.642,85	89.095,23	
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	53.480,21									60,00%	40,00%
3.11	FORRO	242.923,48								50,00%	50,00%	
3.12	PISOS INTERNOS	431.747,92						20%	30%	30%	20%	
								86.349,58	129.524,38	129.524,38	86.349,58	
3.13	PINTURA	280.506,22									20,00%	80,00%
3.14	BANCADAS	101.465,16										100,00%
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	93.061,80						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								9.306,18	27.918,54	27.918,54	18.612,36	9.306,18
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	43.008,18									100,00%	
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	82.040,23						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								8.204,02	24.612,07	24.612,07	16.408,05	8.204,02
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)	315.563,93									50,00%	50,00%
3.19	LOUÇAS E METAIS	117.483,92										100%
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	18.625,27										100,00%
3.21	SISTEMA DE	109.774,75						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 568

	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO												10.977,48	32.932,43	32.932,43	21.954,95	10.977,48
3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	492.330,08											10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
													49.233,01	147.699,02	147.699,02	98.466,02	49.233,01
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.001,09												50,00%	50,00%		
														1.500,55	1.500,55		
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	49.224,08											10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
													4.922,41	14.767,22	14.767,22	9.844,82	4.922,41
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35														50,00%	50,00%
																13.851,68	13.851,68
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	77.804,47														35,00%	35,00%
																27.231,56	27.231,56
																	23.341,34
4	IMPLANTAÇÃO/U RBANIZAÇÃO	255.577,99											10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
													25.557,80	76.673,40	76.673,40	51.115,60	25.557,80
5	SERVIÇOS FINAIS	7.821,58															100,00%
																	7.821,58
	<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>	<b>7.160.670,54</b>	<b>783.311,1 5</b>	<b>240.204,7 3</b>	<b>265.927,46</b>	<b>476.107,96</b>	<b>660.354,2 3</b>	<b>681.740,17</b>	<b>710.725,1 8</b>	<b>859.418,48</b>	<b>1.108.991,9 2</b>	<b>1.373.889,27</b>					
	<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>		<b>783.311,1 5</b>	<b>1.023.515 ,88</b>	<b>1.289.443,3 4</b>	<b>1.765.551,30</b>	<b>2.425.905 ,53</b>	<b>3.107.645,7 0</b>	<b>3.818.370 ,87</b>	<b>4.677.789,3 5</b>	<b>5.786.781,2 7</b>	<b>7.160.670,54</b>					
	<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>		<b>10,94%</b>	<b>3,35%</b>	<b>3,71%</b>	<b>6,65%</b>	<b>9,22%</b>	<b>9,52%</b>	<b>9,93%</b>	<b>12,00%</b>	<b>15,49%</b>	<b>19,19%</b>					
	<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>		<b>10,94%</b>	<b>14,29%</b>	<b>18,00%</b>	<b>24,65%</b>	<b>33,87%</b>	<b>43,39%</b>	<b>53,32%</b>	<b>65,32%</b>	<b>80,81%</b>	<b>100,00%</b>					

<b>OBRA : CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01 E TIPO 02</b>												<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b>
<b>LOCAL : MONDUBIM / MONDUBIM / CONJUNTO ESPERANÇA</b>												<b>BDI: 26,24%</b>
<b>LOTE: 05</b>												
												<b>CRONOGRAM A FÍSICO - FINANCEIRO</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	187.524,43	100,00%									
			187.524,43									
3	CRECHE	5.804.741,70	1,55%	3,75%	4,04%	7,35%	10,53%	10,45%	10,07%	12,63%	17,37%	22,24%
			89.958,78	217.933,99	234.623,06	426.736,28	610.982,55	606.810,69	584.680,10	733.373,40	1.008.504,64	1.291.138,21
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	89.958,78	100,00%									
			89.958,78									
3.2	FUNDAÇÕES	363.223,31		60%	40%							



**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 570

				217.933,99	145.289,32								
3.3	SUPERESTRUTURA	297.779,13			30,00%	60,00%	10,00%						
					89.333,74	178.667,48	29.777,91						
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	266.579,31				20,00%	50,00%	30,00%					
						53.315,86	133.289,66	79.973,79					
3.5	ESQUADRIAS	720.830,47							10,00%	10,00%	30,00%	50,00%	
									72.083,05	72.083,05	216.249,14	360.415,24	
3.6	VIDROS	169.733,49											100,00%
													169.733,49
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	895.829,96				20%	50%	30%					
						179.165,99	447.914,98	268.748,99					
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.586,95				100,00%							
						15.586,95							
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	445.476,16							20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
									89.095,23	133.642,85	133.642,85	89.095,23	
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	53.480,21										60,00%	40,00%
												32.088,13	21.392,08
3.11	FORRO	242.923,48									50,00%	50,00%	
											121.461,74	121.461,74	
3.12	PISOS INTERNOS	431.747,92							20%	30%	30%	20%	
									86.349,58	129.524,38	129.524,38	86.349,58	
3.13	PINTURA	280.506,22										20,00%	80,00%
												56.101,24	224.404,98

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 571

3.14	BANCADAS	101.465,16										100,00%
												101.465,16
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	93.061,80					10,00%	30,00%	30,00%	20,00%		10,00%
							9.306,18	27.918,54	27.918,54	18.612,36		9.306,18
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	43.008,18									100,00%	
										43.008,18		
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	82.040,23					10,00%	30,00%	30,00%	20,00%		10,00%
							8.204,02	24.612,07	24.612,07	16.408,05		8.204,02
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)	315.563,93									50,00%	50,00%
										157.781,97		157.781,97
3.19	LOUÇAS E METAIS	117.483,92										100%
												117.483,92
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	18.625,27										100,00%
												18.625,27
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	109.774,75					10,00%	30,00%	30,00%	20,00%		10,00%
							10.977,48	32.932,43	32.932,43	21.954,95		10.977,48
3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	492.330,08					10,00%	30,00%	30,00%	20,00%		10,00%
							49.233,01	147.699,02	147.699,02	98.466,02		49.233,01
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.001,09						50,00%	50,00%			
								1.500,55	1.500,55			
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	49.224,08					10,00%	30,00%	30,00%	20,00%		10,00%
							4.922,41	14.767,22	14.767,22	9.844,82		4.922,41
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%	50,00%
										13.851,68		13.851,68

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 572

3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	77.804,47								35,00%	35,00%	30,00%
											27.231,56	27.231,56
4	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO	236.453,00						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
											23.645,30	70.935,90
5	SERVIÇOS FINAIS	7.821,58										100,00%
<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>		<b>6.730.257,51</b>	<b>326.854,89</b>	<b>267.305,67</b>	<b>283.994,74</b>	<b>476.107,96</b>	<b>660.354,23</b>	<b>679.827,67</b>	<b>704.987,68</b>	<b>853.680,98</b>	<b>1.105.166,92</b>	<b>1.371.976,77</b>
<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>			<b>326.854,89</b>	<b>594.160,56</b>	<b>878.155,30</b>	<b>1.354.263,26</b>	<b>2.014.617,49</b>	<b>2.694.445,16</b>	<b>3.399.432,84</b>	<b>4.253.113,82</b>	<b>5.358.280,74</b>	<b>6.730.257,51</b>
<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>			<b>4,86%</b>	<b>3,97%</b>	<b>4,22%</b>	<b>7,07%</b>	<b>9,81%</b>	<b>10,10%</b>	<b>10,47%</b>	<b>12,68%</b>	<b>16,42%</b>	<b>20,39%</b>
<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>			<b>4,86%</b>	<b>8,83%</b>	<b>13,05%</b>	<b>20,12%</b>	<b>29,93%</b>	<b>40,03%</b>	<b>50,50%</b>	<b>63,18%</b>	<b>79,60%</b>	<b>100,00%</b>

<b>OBRA : CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01</b>												
<b>LOCAL : PLANALTO AYRTON SENNA / PREFEITO JOSÉ WALTER / PREFEITO JOSÉ WALTER</b>												
											<b>BDI:</b>	<b>26,24%</b>
<b>LOTE: 06</b>												
<b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b>												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 573

			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	203.067,05	100,00%									
			203.067,05									
3	CRECHE	6.579.930,13	2,01%	2,87%	3,46%	7,48%	10,82%	10,68%	10,16%	12,75%	17,24%	22,52%
			132.325,80	189.097,13	227.765,76	492.320,88	711.932,76	702.484,98	668.761,11	838.709,69	1.134.662,79	1.481.869,23
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	132.325,80	100,00%									
			132.325,80									
3.2	FUNDAÇÕES	315.161,88		60%	40%							
				189.097,13	126.064,75							
3.3	SUPERESTRUTURA	339.003,35			30,00%	60,00%	10,00%					
					101.701,01	203.402,01	33.900,34					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	317.266,68				20,00%	50,00%	30,00%				
						63.453,34	158.633,34	95.180,00				
3.5	ESQUADRIAS	866.124,99							10,00%	10,00%	30,00%	50,00%
										86.612,50	86.612,50	259.837,50
3.6	VIDROS	220.863,73										100,00%
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.038.798,17				20%	50%	30%				
						207.759,63	519.399,09	311.639,45				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.705,90				100,00%						
						17.705,90						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	498.807,29							20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
										99.761,46	149.642,19	149.642,19

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 574

3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	62.929,73									60,00%	40,00%
											37.757,84	25.171,89
3.11	FORRO	281.325,65								50,00%	50,00%	
											140.662,83	140.662,83
3.12	PISOS INTERNOS	523.791,84						20%	30%	30%	20%	
								104.758,37	157.137,55	157.137,55	104.758,37	
3.13	PINTURA	305.613,61									20,00%	80,00%
											61.122,72	244.490,89
3.14	BANCADAS	118.319,02										100,00%
												118.319,02
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	110.473,62						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								11.047,36	33.142,09	33.142,09	22.094,72	11.047,36
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	47.551,29									100,00%	
											47.551,29	
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	92.904,50						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								9.290,45	27.871,35	27.871,35	18.580,90	9.290,45
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)	315.563,93									50,00%	50,00%
											157.781,97	157.781,97
3.19	LOUÇAS E METAIS	132.842,58										100%
												132.842,58
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	19.237,21										100,00%
												19.237,21
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	101.943,18						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								10.194,32	30.582,95	30.582,95	20.388,64	10.194,32

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 575

3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	552.723,34						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								55.272,33	165.817,00	165.817,00	110.544,67	55.272,33
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.863,54							50,00%	50,00%		
									1.931,77	1.931,77		
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.412,38						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								5.341,24	16.023,71	16.023,71	10.682,48	5.341,24
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%	50,00%
											13.851,68	13.851,68
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	83.673,57								35,00%	35,00%	30,00%
										29.285,75	29.285,75	25.102,07
4	IMPLANTAÇÃO/U RBANIZAÇÃO	220.537,68						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								22.053,77	66.161,30	66.161,30	44.107,54	22.053,77
5	SERVIÇOS FINAIS	9.061,38										100,00%
												9.061,38
	<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>	<b>7.506.313,04</b>	<b>384.764,53</b>	<b>238.468,81</b>	<b>277.137,44</b>	<b>541.692,56</b>	<b>761.304,44</b>	<b>773.910,43</b>	<b>784.294,10</b>	<b>954.242,67</b>	<b>1.228.142,01</b>	<b>1.562.356,06</b>
	<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>		<b>384.764,53</b>	<b>623.233,34</b>	<b>900.370,78</b>	<b>1.442.063,34</b>	<b>2.203.367,78</b>	<b>2.977.278,21</b>	<b>3.761.572,30</b>	<b>4.715.814,98</b>	<b>5.943.956,98</b>	<b>7.506.313,04</b>
	<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>		<b>5,13%</b>	<b>3,18%</b>	<b>3,69%</b>	<b>7,22%</b>	<b>10,14%</b>	<b>10,31%</b>	<b>10,45%</b>	<b>12,71%</b>	<b>16,36%</b>	<b>20,81%</b>
	<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>		<b>5,13%</b>	<b>8,31%</b>	<b>12,00%</b>	<b>19,22%</b>	<b>29,36%</b>	<b>39,67%</b>	<b>50,12%</b>	<b>62,83%</b>	<b>79,19%</b>	<b>100,00%</b>



OBRA : CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01												TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%	
LOCAL : PREFEITO JOSÉ WALTER / PREFEITO JOSÉ WALTER / DENDÊ (IPPOO)												BDI: 26,24%	
LOTE: 07													
CRONOGRAM A FÍSICO - FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	199.291,13	100,00%										
			199.291,13										
3	CRECHE	6.806.495,09	5,26%	2,79%	3,35%	7,23%	10,46%	10,32%	9,83%	12,32%	16,67%	21,77%	
			358.122,68	189.557,98	228.072,99	492.320,88	711.932,76	702.484,98	668.761,11	838.709,69	1.134.662,79	1.481.869,23	
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	358.122,68	100,00%										
			358.122,68										
3.2	FUNDAÇÕES	315.929,96		60%	40%								

				189.557,98	126.371,98							
3.3	SUPERESTRUTUR A	339.003,35			30,00%	60,00%	10,00%					
					101.701,01	203.402,01	33.900,34					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	317.266,68				20,00%	50,00%	30,00%				
					63.453,34	158.633,34	95.180,00					
3.5	ESQUADRIAS	866.124,99						10,00%	10,00%	30,00%	50,00%	
								86.612,50	86.612,50	259.837,50	433.062,50	
3.6	VIDROS	220.863,73										100,00%
												220.863,73
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.038.798,17				20%	50%	30%				
						207.759,63	519.399,09	311.639,45				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.705,90				100,00%						
						17.705,90						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	498.807,29						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
								99.761,46	149.642,19	149.642,19	99.761,46	
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	62.929,73									60,00%	40,00%

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



Prefeitura de  
**Fortaleza**

**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 578

											37.757,84	25.171,89
3.11	FORRO	281.325,65								50,00%	50,00%	
											140.662,83	140.662,83
3.12	PISOS INTERNOS	523.791,84						20%	30%	30%	20%	
											104.758,37	157.137,55
3.13	PINTURA	305.613,61									20,00%	80,00%
												61.122,72
3.14	BANCADAS	118.319,02										100,00%
												118.319,02
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	110.473,62						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
											11.047,36	33.142,09
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	47.551,29									100,00%	
												47.551,29
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	92.904,50						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
											9.290,45	27.871,35
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10	315.563,93									50,00%	50,00%

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 579

	M3)										157.781,97	157.781,97
3.19	LOUÇAS E METAIS	132.842,58										100%
												132.842,58
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	19.237,21										100,00%
												19.237,21
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	101.943,18						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								10.194,32	30.582,95	30.582,95	20.388,64	10.194,32
3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	552.723,34						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								55.272,33	165.817,00	165.817,00	110.544,67	55.272,33
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.863,54							50,00%	50,00%		
									1.931,77	1.931,77		
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.412,38						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								5.341,24	16.023,71	16.023,71	10.682,48	5.341,24
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%	50,00%
											13.851,68	13.851,68
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	83.673,57								35,00%	35,00%	30,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 580

	DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									29.285,75	29.285,75	25.102,07
4	IMPLANTAÇÃO/U RBANIZAÇÃO	229.346,59						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								22.934,66	68.803,98	68.803,98	45.869,32	22.934,66
5	SERVIÇOS FINAIS	9.061,38										100,00%
												9.061,38
<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>												
		7.737.910,99	606.785,4 9	238.929,6 6	277.444,67	541.692,56	761.304,4 4	774.791,32	786.936,7 7	956.885,35	1.229.903,7 9	1.563.236,95
<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>												
			606.785,4 9	845.715,1 5	1.123.159,8 2	1.664.852,38	2.426.156 ,82	3.200.948,1 4	3.987.884 ,91	4.944.770,2 5	6.174.674,0 4	7.737.910,99
<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>												
			7,84%	3,09%	3,59%	7,00%	9,84%	10,01%	10,17%	12,37%	15,89%	20,20%
<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>												
			7,84%	10,93%	14,52%	21,52%	31,36%	41,37%	51,54%	63,91%	79,80%	100,00%

<b>OBRA : CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01</b>												<b>TAXA</b>
<b>LOCAL : DENDÊ / PARQUE DOIS IRMÃOS / DENDÊ</b>												<b>ENCARGOS</b>
<b>LOTE: 08</b>												<b>SOCIAIS:</b>
<b>CRONOGRAM A FÍSICO - FINANCEIRO</b>												<b>87,01%</b>
												<b>BDI: 26,24%</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 581

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	191.037,03	100,00%										
			191.037,03										
3	CRECHE	6.835.613,32	5,75%	2,72%	3,30%	7,20%	10,42%	10,28%	9,78%	12,27%	16,60%	21,68%	
			392.784,20	186.232,00	225.855,67	492.320,88	711.932,76	702.484,98	668.761,11	838.709,69	1.134.662,79	1.481.869,23	
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	392.784,20	100,00%										
			392.784,20										
3.2	FUNDAÇÕES	310.386,67		60%	40%								
				186.232,00	124.154,67								
3.3	SUPERESTRUTURA	339.003,35			30,00%	60,00%	10,00%						
					101.701,01	203.402,01	33.900,34						
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	317.266,68				20,00%	50,00%	30,00%					
						63.453,34	158.633,34	95.180,00					
3.5	ESQUADRIAS	866.124,99							10,00%	10,00%	30,00%	50,00%	
										86.612,50	86.612,50	259.837,50	433.062,50



3.6	VIDROS	220.863,73										100,00%
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.038.798,17				20%	50%	30%				
						207.759,63	519.399,09	311.639,45				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.705,90				100,00%						
						17.705,90						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	498.807,29						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
								99.761,46	149.642,19	149.642,19	99.761,46	
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	62.929,73									60,00%	40,00%
											37.757,84	25.171,89
3.11	FORRO	281.325,65								50,00%	50,00%	
										140.662,83	140.662,83	
3.12	PISOS INTERNOS	523.791,84						20%	30%	30%	20%	
								104.758,37	157.137,55	157.137,55	104.758,37	
3.13	PINTURA	305.613,61									20,00%	80,00%
												61.122,72

3.14	BANCADAS	118.319,02										100,00%
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	110.473,62						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
							11.047,36	33.142,09	33.142,09	22.094,72	11.047,36	
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	47.551,29									100,00%	
										47.551,29		
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	92.904,50						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
							9.290,45	27.871,35	27.871,35	18.580,90	9.290,45	
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)	315.563,93									50,00%	50,00%
										157.781,97	157.781,97	
3.19	LOUÇAS E METAIS	132.842,58										100%
												132.842,58
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	19.237,21										100,00%
												19.237,21
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	101.943,18						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
							10.194,32	30.582,95	30.582,95	20.388,64	10.194,32	

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 584

3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	552.723,34						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								55.272,33	165.817,00	165.817,00	110.544,67	55.272,33
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.863,54							50,00%	50,00%		
									1.931,77	1.931,77		
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.412,38						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								5.341,24	16.023,71	16.023,71	10.682,48	5.341,24
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%	50,00%
											13.851,68	13.851,68
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	83.673,57								35,00%	35,00%	30,00%
										29.285,75	29.285,75	25.102,07
4	IMPLANTAÇÃO/U RBANIZAÇÃO	238.233,88						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								23.823,39	71.470,16	71.470,16	47.646,78	23.823,39
5	SERVIÇOS FINAIS	9.061,38										100,00%
												9.061,38
<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>												
	<b>7.767.662,41</b>	<b>633.192,91</b>	<b>235.603,68</b>	<b>275.227,35</b>	<b>541.692,56</b>	<b>761.304,44</b>	<b>775.680,05</b>	<b>789.602,96</b>	<b>959.551,53</b>	<b>1.231.681,25</b>	<b>1.564.125,68</b>	

**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) 3452-3483 – Fax: (85)-3252-1630

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR



Prefeitura de  
**Fortaleza**

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 585

<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>		633.192,91	868.796,59	1.144.023,95	1.685.716,51	2.447.020,95	3.222.701,00	4.012.303,95	4.971.855,49	6.203.536,73	7.767.662,41
<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>		8,15%	3,03%	3,54%	6,97%	9,80%	9,99%	10,17%	12,35%	15,86%	20,14%
<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>		8,15%	11,18%	14,72%	21,69%	31,49%	41,48%	51,65%	64,00%	79,86%	100,00%

<b>OBRA :</b> CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01 TIPO 02	<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS:</b> 87,01%
<b>LOCAL :</b> SERRINHA 01 / PASSARÉ / DIAS MACEDO	<b>BDI:</b> 26,24%
<b>LOTE:</b> 09	<b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	169.123,44	100,00%									
			169.123,44									
3	CRECHE	5.016.319,68	1,67%	4,33%	4,42%	7,20%	10,17%	10,19%	9,98%	12,52%	17,59%	21,94%
			83.826,25	217.089,87	221.693,06	361.151,71	510.032,33	511.136,42	500.599,13	628.037,17	882.346,52	1.100.407,23
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	83.826,25	100,00%									
			83.826,25									
3.2	FUNDAÇÕES	361.816,45		60%	40%							
				217.089,87	144.726,58							



3.3	SUPERESTRUTURA	256.554,94			30,00%	60,00%	10,00%					
					76.966,48	153.932,96	25.655,49					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	215.891,92				20,00%	50,00%	30,00%				
					43.178,38	107.945,96	64.767,58					
3.5	ESQUADRIAS	575.535,93							10,00%	10,00%	30,00%	50,00%
									57.553,59	57.553,59	172.660,78	287.767,97
3.6	VIDROS	118.603,27										100,00%
												118.603,27
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	752.861,75				20%	50%	30%				
						150.572,35	376.430,88	225.858,53				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.468,01				100,00%						
						13.468,01						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	392.145,02						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
									78.429,00	117.643,51	117.643,51	78.429,00
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	44.030,69									60,00%	40,00%
											26.418,41	17.612,28
3.11	FORRO	204.521,31								50,00%	50,00%	
											102.260,66	102.260,66
3.12	PISOS INTERNOS	339.704,06						20%	30%	30%	20%	
									67.940,81	101.911,22	101.911,22	67.940,81
3.13	PINTURA	255.398,82									20,00%	80,00%
											51.079,76	204.319,06
3.14	BANCADAS	84.611,32										100,00%

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 587

											84.611,32	
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	75.649,98						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								7.565,00	22.694,99	22.694,99	15.130,00	7.565,00
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	38.465,08									100,00%	
											38.465,08	
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	71.175,99						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								7.117,60	21.352,80	21.352,80	14.235,20	7.117,60
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)	315.563,93									50,00%	50,00%
											157.781,97	157.781,97
3.19	LOUÇAS E METAIS	102.125,26										100%
											102.125,26	
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	18.013,33										100,00%
											18.013,33	
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	117.606,32						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								11.760,63	35.281,90	35.281,90	23.521,26	11.760,63
3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	431.936,88						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								43.193,69	129.581,06	129.581,06	86.387,38	43.193,69
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	2.138,64								50,00%	50,00%	
										1.069,32	1.069,32	
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	45.035,81						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								4.503,58	13.510,74	13.510,74	9.007,16	4.503,58
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%	50,00%
											13.851,68	13.851,68
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO	71.935,37									35,00%	35,00%
											30,00%	



**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA | CLFOR**



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 588

	CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									25.177,38	25.177,38	21.580,61
4	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO	246.307,92						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								24.630,79	73.892,38	73.892,38	49.261,58	24.630,79
5	SERVIÇOS FINAIS	6.581,78										100,00%
												6.581,78
<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>		<b>5.932.049,62</b>	<b>302.321,37</b>	<b>266.461,55</b>	<b>271.064,74</b>	<b>410.523,39</b>	<b>559.404,01</b>	<b>585.138,89</b>	<b>623.863,19</b>	<b>751.301,22</b>	<b>980.979,79</b>	<b>1.180.991,48</b>
<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>			<b>302.321,37</b>	<b>568.782,92</b>	<b>839.847,66</b>	<b>1.250.371,05</b>	<b>1.809.775,06</b>	<b>2.394.913,95</b>	<b>3.018.777,13</b>	<b>3.770.078,35</b>	<b>4.751.058,14</b>	<b>5.932.049,62</b>
<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>			<b>5,10%</b>	<b>4,49%</b>	<b>4,57%</b>	<b>6,92%</b>	<b>9,43%</b>	<b>9,86%</b>	<b>10,52%</b>	<b>12,67%</b>	<b>16,54%</b>	<b>19,91%</b>
<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>			<b>5,10%</b>	<b>9,59%</b>	<b>14,16%</b>	<b>21,08%</b>	<b>30,51%</b>	<b>40,37%</b>	<b>50,89%</b>	<b>63,56%</b>	<b>80,10%</b>	<b>100,00%</b>

**OBRA : CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01**

**LOCAL : JANGURUSSU / BARROSO / MESSEJANA**

**10**

**LOTE:**

**CRONOGRAM A FÍSICO - FINANCEIRO**

**TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%**

**BDI: 26,24%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 589

2	SERVIÇOS PRELIMINARES	197.970,53	100,00%									
			197.970,53									
3	CRECHE	6.968.699,41	7,77%	2,54%	3,15%	7,06%	10,22%	10,08%	9,60%	12,04%	16,28%	21,26%
			541.699,54	176.734,45	219.523,97	492.320,88	711.932,76	702.484,98	668.761,11	838.709,69	1.134.662,79	1.481.869,23
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	541.699,54	100,00%									
			541.699,54									
3.2	FUNDAÇÕES	294.557,42		60%	40%							
				176.734,45	117.822,97							
3.3	SUPERESTRUTURA	339.003,35			30,00%	60,00%	10,00%					
					101.701,01	203.402,01	33.900,34					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	317.266,68				20,00%	50,00%	30,00%				
						63.453,34	158.633,34	95.180,00				
3.5	ESQUADRIAS	866.124,99						10,00%	10,00%	30,00%	50,00%	
									86.612,50	86.612,50	259.837,50	433.062,50
3.6	VIDROS	220.863,73										100,00%
												220.863,73
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.038.798,17				20%	50%	30%				
						207.759,63	519.399,09	311.639,45				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.705,90				100,00%						
						17.705,90						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	498.807,29						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
									99.761,46	149.642,19	149.642,19	99.761,46
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	62.929,73									60,00%	40,00%

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 590

											37.757,84	25.171,89
3.11	FORRO	281.325,65								50,00%	50,00%	
											140.662,83	140.662,83
3.12	PISOS INTERNOS	523.791,84						20%	30%	30%	20%	
								104.758,37	157.137,55	157.137,55	104.758,37	
3.13	PINTURA	305.613,61									20,00%	80,00%
											61.122,72	244.490,89
3.14	BANCADAS	118.319,02										100,00%
												118.319,02
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	110.473,62						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								11.047,36	33.142,09	33.142,09	22.094,72	11.047,36
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	47.551,29									100,00%	
											47.551,29	
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	92.904,50						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								9.290,45	27.871,35	27.871,35	18.580,90	9.290,45
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)	315.563,93									50,00%	50,00%
												157.781,97
3.19	LOUÇAS E METAIS	132.842,58										100%
												132.842,58
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	19.237,21										100,00%
												19.237,21
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	101.943,18						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								10.194,32	30.582,95	30.582,95	20.388,64	10.194,32
3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -	552.723,34						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 591

	220V							55.272,33	165.817,00	165.817,00	110.544,67	55.272,33
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.863,54							50,00%	50,00%		
									1.931,77	1.931,77		
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.412,38						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								5.341,24	16.023,71	16.023,71	10.682,48	5.341,24
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%	50,00%
											13.851,68	13.851,68
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	83.673,57								35,00%	35,00%	30,00%
										29.285,75	29.285,75	25.102,07
4	IMPLANTAÇÃO/U RBANIZAÇÃO	235.502,04						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								23.550,20	70.650,61	70.650,61	47.100,41	23.550,20
5	SERVIÇOS FINAIS	9.061,38										100,00%
												9.061,38
	<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>	<b>7.904.950,16</b>	<b>789.041,75</b>	<b>226.106,13</b>	<b>268.895,65</b>	<b>541.692,56</b>	<b>761.304,44</b>	<b>775.406,87</b>	<b>788.783,41</b>	<b>958.731,98</b>	<b>1.231.134,88</b>	<b>1.563.852,49</b>
	<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>		<b>789.041,75</b>	<b>1.015.147,88</b>	<b>1.284.043,54</b>	<b>1.825.736,10</b>	<b>2.587.040,54</b>	<b>3.362.447,40</b>	<b>4.151.230,81</b>	<b>5.109.962,79</b>	<b>6.341.097,67</b>	<b>7.904.950,16</b>
	<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>		<b>9,98%</b>	<b>2,86%</b>	<b>3,40%</b>	<b>6,85%</b>	<b>9,63%</b>	<b>9,81%</b>	<b>9,98%</b>	<b>12,13%</b>	<b>15,57%</b>	<b>19,78%</b>
	<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>		<b>9,98%</b>	<b>12,84%</b>	<b>16,24%</b>	<b>23,09%</b>	<b>32,72%</b>	<b>42,53%</b>	<b>52,51%</b>	<b>64,64%</b>	<b>80,21%</b>	<b>100,00%</b>

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 592

**TAXA  
ENCARGOS  
SOCIAIS:**  
**87,01%**  
**BDI:** **26,24%**

**OBRA : CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01**

**LOCAL : JANGURUSSU / PEDRAS /  
PEDRAS**

**11**

**LOTE:**

**CRONOGRAM  
A FÍSICO -  
FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	205.930,15	100,00%									
			205.930,15									
3	CRECHE	6.552.905,38	1,47%	2,97%	3,53%	7,51%	10,86%	10,72%	10,21%	12,80%	17,32%	22,61%
			96.087,69	194.625,14	231.451,10	492.320,88	711.932,76	702.484,98	668.761,11	838.709,69	1.134.662,79	1.481.869,23
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	96.087,69	100,00%									
			96.087,69									
3.2	FUNDAÇÕES	324.375,24		60%	40%							
				194.625,14	129.750,10							
3.3	SUPERESTRUTUR A	339.003,35			30,00%	60,00%	10,00%					
					101.701,01	203.402,01	33.900,34					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	317.266,68				20,00%	50,00%	30,00%				
						63.453,34	158.633,34	95.180,00				
3.5	ESQUADRIAS	866.124,99							10,00%	10,00%	30,00%	50,00%
									86.612,50	86.612,50	259.837,50	433.062,50

3.6	VIDROS	220.863,73										100,00%
												220.863,73
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.038.798,17				20%	50%	30%				
						207.759,63	519.399,09	311.639,45				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.705,90				100,00%						
						17.705,90						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	498.807,29						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
								99.761,46	149.642,19	149.642,19	99.761,46	
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	62.929,73									60,00%	40,00%
											37.757,84	25.171,89
3.11	FORRO	281.325,65								50,00%	50,00%	
										140.662,83	140.662,83	
3.12	PISOS INTERNOS	523.791,84						20%	30%	30%	20%	
								104.758,37	157.137,55	157.137,55	104.758,37	
3.13	PINTURA	305.613,61									20,00%	80,00%
											61.122,72	244.490,89
3.14	BANCADAS	118.319,02										100,00%
												118.319,02
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	110.473,62						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								11.047,36	33.142,09	33.142,09	22.094,72	11.047,36
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	47.551,29									100,00%	
											47.551,29	
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	92.904,50						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								9.290,45	27.871,35	27.871,35	18.580,90	9.290,45
3.18	ETE - ESTAÇÃO	315.563,93									50,00%	50,00%





CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 595

(R\$)	7.491.107,93	351.389,5 2	243.996,8 2	280.822,78	541.692,56	761.304,4 4	774.806,09	786.981,0 6	956.929,63	1.229.933,3 2	1.563.251,71
<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>		351.389,5 2	595.386,3 4	876.209,13	1.417.901,69	2.179.206 ,13	2.954.012,2 1	3.740.993 ,27	4.697.922,9 0	5.927.856,2 2	7.491.107,93
<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>		4,69%	3,26%	3,75%	7,23%	10,16%	10,34%	10,51%	12,77%	16,42%	20,87%
<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>		4,69%	7,95%	11,70%	18,93%	29,09%	39,43%	49,94%	62,71%	79,13%	100,00%

<b>OBRA : CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01</b>												<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b>	
<b>LOCAL : GUAJERÚ / SÃO BENTO / SÃO BENTO</b>												<b>BDI: 26,24%</b>	
<b>LOTE: 12</b>													
<b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b>													
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	194.142,35	100,00%										
			194.142,35										
3	CRECHE	6.674.829,34	2,85%	3,17%	3,64%	7,38%	10,67%	10,52%	10,02%	12,57%	17,00%	22,20%	
			189.904,99	211.489,14	242.693,77	492.320,88	711.932,76	702.484,98	668.761,11	838.709,69	1.134.662,79	1.481.869,23	
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	189.904,99	100,00%										
			189.904,99										
3.2	FUNDAÇÕES	352.481,90		60%	40%								

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 596

				211.489,14	140.992,76							
3.3	SUPERESTRUTUR A	339.003,35			30,00%	60,00%	10,00%					
					101.701,01	203.402,01	33.900,34					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	317.266,68				20,00%	50,00%	30,00%				
					63.453,34	158.633,34	95.180,00					
3.5	ESQUADRIAS	866.124,99						10,00%	10,00%	30,00%	50,00%	
								86.612,50	86.612,50	259.837,50	433.062,50	
3.6	VIDROS	220.863,73										100,00%
												220.863,73
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.038.798,17				20%	50%	30%				
						207.759,63	519.399,09	311.639,45				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.705,90				100,00%						
						17.705,90						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	498.807,29						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
								99.761,46	149.642,19	149.642,19	99.761,46	
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	62.929,73									60,00%	40,00%
											37.757,84	25.171,89
3.11	FORRO	281.325,65								50,00%	50,00%	
										140.662,83	140.662,83	
3.12	PISOS INTERNOS	523.791,84						20%	30%	30%	20%	
								104.758,37	157.137,55	157.137,55	104.758,37	
3.13	PINTURA	305.613,61									20,00%	80,00%
											61.122,72	244.490,89
3.14	BANCADAS	118.319,02										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) 3452-3483 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 597

												118.319,02
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	110.473,62						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
							11.047,36	33.142,09	33.142,09	22.094,72	11.047,36	
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	47.551,29									100,00%	
										47.551,29		
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	92.904,50						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
							9.290,45	27.871,35	27.871,35	18.580,90	9.290,45	
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)	315.563,93									50,00%	50,00%
										157.781,97	157.781,97	
3.19	LOUÇAS E METAIS	132.842,58										100%
											132.842,58	
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	19.237,21										100,00%
											19.237,21	
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	101.943,18						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
							10.194,32	30.582,95	30.582,95	20.388,64	10.194,32	
3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	552.723,34						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
							55.272,33	165.817,00	165.817,00	110.544,67	55.272,33	
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.863,54							50,00%	50,00%		
										1.931,77	1.931,77	
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.412,38						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
							5.341,24	16.023,71	16.023,71	10.682,48	5.341,24	
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%	50,00%
										13.851,68	13.851,68	
3.26	SISTEMA DE	83.673,57								35,00%	35,00%	30,00%

**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) 3452-3483 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA | CLFOR**



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 598

	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									29.285,75	29.285,75	25.102,07
4	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO	219.321,02					10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
							21.932,10	65.796,31	65.796,31	43.864,20	21.932,10	
5	SERVIÇOS FINAIS	9.061,38										100,00%
												9.061,38
<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>		<b>7.591.070,89</b>	<b>433.419,02</b>	<b>260.860,82</b>	<b>292.065,45</b>	<b>541.692,56</b>	<b>761.304,44</b>	<b>773.788,77</b>	<b>783.929,10</b>	<b>953.877,67</b>	<b>1.227.898,68</b>	<b>1.562.234,39</b>
<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>			<b>433.419,02</b>	<b>694.279,84</b>	<b>986.345,29</b>	<b>1.528.037,85</b>	<b>2.289.342,29</b>	<b>3.063.131,05</b>	<b>3.847.060,15</b>	<b>4.800.937,82</b>	<b>6.028.836,50</b>	<b>7.591.070,89</b>
<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>			<b>5,71%</b>	<b>3,44%</b>	<b>3,85%</b>	<b>7,14%</b>	<b>10,03%</b>	<b>10,19%</b>	<b>10,33%</b>	<b>12,57%</b>	<b>16,18%</b>	<b>20,58%</b>
<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>			<b>5,71%</b>	<b>9,15%</b>	<b>13,00%</b>	<b>20,14%</b>	<b>30,17%</b>	<b>40,36%</b>	<b>50,69%</b>	<b>63,26%</b>	<b>79,44%</b>	<b>100,00%</b>

<b>OBRA : CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01 E TIPO 02</b>										<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%</b>		
<b>LOCAL : CURIÓ / LAGOA REDONDA / SAPIRANGA-COITÉ</b>										<b>BDI: 26,24%</b>		
<b>LOTE: 13</b>												
<b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b>												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 599

			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	192.602,65	100,00%									
			192.602,65									
3	CRECHE	6.105.244,74	6,86%	3,29%	3,66%	6,99%	10,01%	9,94%	9,58%	12,01%	16,52%	21,15%
			418.583,23	201.061,14	223.374,50	426.736,28	610.982,55	606.810,69	584.680,10	733.373,40	1.008.504,64	1.291.138,21
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	418.583,23	100,00%									
			418.583,23									
3.2	FUNDAÇÕES	335.101,90		60%	40%							
				201.061,14	134.040,76							
3.3	SUPERESTRUTURA	297.779,13			30,00%	60,00%	10,00%					
					89.333,74	178.667,48	29.777,91					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	266.579,31				20,00%	50,00%	30,00%				
						53.315,86	133.289,66	79.973,79				
3.5	ESQUADRIAS	720.830,47							10,00%	10,00%	30,00%	50,00%
										72.083,05	72.083,05	216.249,14
3.6	VIDROS	169.733,49										100,00%
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	895.829,96				20%	50%	30%				
						179.165,99	447.914,98	268.748,99				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.586,95				100,00%						
						15.586,95						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	445.476,16							20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
										89.095,23	133.642,85	133.642,85



**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



Prefeitura de  
**Fortaleza**

**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 600

3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	53.480,21									60,00%	40,00%
											32.088,13	21.392,08
3.11	FORRO	242.923,48								50,00%	50,00%	
											121.461,74	121.461,74
3.12	PISOS INTERNOS	431.747,92						20%	30%	30%	20%	
								86.349,58	129.524,38	129.524,38	86.349,58	
3.13	PINTURA	280.506,22									20,00%	80,00%
											56.101,24	224.404,98
3.14	BANCADAS	101.465,16										100,00%
												101.465,16
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	93.061,80						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								9.306,18	27.918,54	27.918,54	18.612,36	9.306,18
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	43.008,18									100,00%	
											43.008,18	
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	82.040,23						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								8.204,02	24.612,07	24.612,07	16.408,05	8.204,02
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)	315.563,93									50,00%	50,00%
											157.781,97	157.781,97
3.19	LOUÇAS E METAIS	117.483,92										100%
												117.483,92
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	18.625,27										100,00%
												18.625,27
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	109.774,75						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								10.977,48	32.932,43	32.932,43	21.954,95	10.977,48

**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) 3452-3483 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 601

3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	492.330,08						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								49.233,01	147.699,02	147.699,02	98.466,02	49.233,01
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.001,09							50,00%	50,00%		
									1.500,55	1.500,55		
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	49.224,08						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								4.922,41	14.767,22	14.767,22	9.844,82	4.922,41
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%	50,00%
											13.851,68	13.851,68
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	77.804,47								35,00%	35,00%	30,00%
										27.231,56	27.231,56	23.341,34
4	IMPLANTAÇÃO/U RBANIZAÇÃO	225.686,48						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								22.568,65	67.705,94	67.705,94	45.137,30	22.568,65
5	SERVIÇOS FINAIS	7.821,58										100,00%
												7.821,58
	<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>	<b>7.025.072,25</b>	<b>660.557,56</b>	<b>250.432,82</b>	<b>272.746,18</b>	<b>476.107,96</b>	<b>660.354,23</b>	<b>678.751,02</b>	<b>701.757,72</b>	<b>850.451,03</b>	<b>1.103.013,62</b>	<b>1.370.900,12</b>
	<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>		<b>660.557,56</b>	<b>910.990,38</b>	<b>1.183.736,56</b>	<b>1.659.844,52</b>	<b>2.320.198,75</b>	<b>2.998.949,77</b>	<b>3.700.707,49</b>	<b>4.551.158,52</b>	<b>5.654.172,13</b>	<b>7.025.072,25</b>
	<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>		<b>9,40%</b>	<b>3,56%</b>	<b>3,88%</b>	<b>6,78%</b>	<b>9,40%</b>	<b>9,66%</b>	<b>9,99%</b>	<b>12,11%</b>	<b>15,70%</b>	<b>19,51%</b>
	<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>		<b>9,40%</b>	<b>12,96%</b>	<b>16,84%</b>	<b>23,62%</b>	<b>33,02%</b>	<b>42,68%</b>	<b>52,67%</b>	<b>64,78%</b>	<b>80,48%</b>	<b>100,00%</b>

**OBRA : CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01**

**TAXA**



**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) 3452-3483 – Fax: (85)-3252-1630



**ENCARGOS  
SOCIAIS:  
87,01%**  
**BDI: 26,24%**

**LOCAL : AEROPORTO / LUCIANO CAVALCANTE / ALTO  
DA BALANÇA**

**LOTE: 14**

**CRONOGRAM  
A FÍSICO -  
FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	202.912,04	100,00%									
			202.912,04									
3	CRECHE	6.692.685,29	2,68%	3,41%	3,80%	7,36%	10,64%	10,50%	9,99%	12,53%	16,95%	22,14%
			179.352,55	228.534,17	254.057,12	492.320,88	711.932,76	702.484,98	668.761,11	838.709,69	1.134.662,79	1.481.869,23
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	179.352,55	100,00%									
			179.352,55									
3.2	FUNDAÇÕES	380.890,29		60%	40%							
				228.534,17	152.356,12							
3.3	SUPERESTRUTUR A	339.003,35			30,00%	60,00%	10,00%					
					101.701,01	203.402,01	33.900,34					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	317.266,68				20,00%	50,00%	30,00%				
						63.453,34	158.633,34	95.180,00				
3.5	ESQUADRIAS	866.124,99							10,00%	10,00%	30,00%	50,00%
									86.612,50	86.612,50	259.837,50	433.062,50

3.6	VIDROS	220.863,73										100,00%
												220.863,73
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.038.798,17				20%	50%	30%				
						207.759,63	519.399,09	311.639,45				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.705,90				100,00%						
						17.705,90						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	498.807,29						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
								99.761,46	149.642,19	149.642,19	99.761,46	
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	62.929,73									60,00%	40,00%
											37.757,84	25.171,89
3.11	FORRO	281.325,65								50,00%	50,00%	
										140.662,83	140.662,83	
3.12	PISOS INTERNOS	523.791,84						20%	30%	30%	20%	
								104.758,37	157.137,55	157.137,55	104.758,37	
3.13	PINTURA	305.613,61									20,00%	80,00%
											61.122,72	244.490,89
3.14	BANCADAS	118.319,02										100,00%
												118.319,02
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	110.473,62						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								11.047,36	33.142,09	33.142,09	22.094,72	11.047,36
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	47.551,29									100,00%	
											47.551,29	
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	92.904,50						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								9.290,45	27.871,35	27.871,35	18.580,90	9.290,45
3.18	ETE - ESTAÇÃO	315.563,93									50,00%	50,00%

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 604

	DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)											157.781,97	157.781,97
3.19	LOUÇAS E METAIS	132.842,58											100%
													132.842,58
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	19.237,21											100,00%
													19.237,21
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	101.943,18						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%		10,00%
								10.194,32	30.582,95	30.582,95	20.388,64		10.194,32
3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	552.723,34						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%		10,00%
								55.272,33	165.817,00	165.817,00	110.544,67		55.272,33
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.863,54							50,00%	50,00%			
									1.931,77	1.931,77			
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.412,38						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%		10,00%
								5.341,24	16.023,71	16.023,71	10.682,48		5.341,24
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%		50,00%
											13.851,68		13.851,68
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	83.673,57									35,00%	35,00%	30,00%
											29.285,75	29.285,75	25.102,07
4	IMPLANTAÇÃO/U RBANIZAÇÃO	232.734,12						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%		10,00%
								23.273,41	69.820,24	69.820,24	46.546,82		23.273,41
5	SERVIÇOS FINAIS	9.061,38											100,00%
													9.061,38
<b>VALOR MENSAL</b>													

**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) 3452-3483 – Fax: (85)-3252-1630

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR



Prefeitura de  
**Fortaleza**

EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 605

(R\$)	7.631.109,63	431.636,27	277.905,85	303.428,80	541.692,56	761.304,44	775.130,08	787.953,03	957.901,60	1.230.581,30	1.563.575,70
VALOR ACUMALADO (R\$)		431.636,27	709.542,12	1.012.970,93	1.554.663,49	2.315.967,93	3.091.098,00	3.879.051,03	4.836.952,63	6.067.533,93	7.631.109,63
PERCENTUAL MENSAL (%)		5,66%	3,64%	3,98%	7,10%	9,98%	10,16%	10,33%	12,55%	16,13%	20,49%
PERCENTUAL ACUMALDO (%)		5,66%	9,30%	13,28%	20,38%	30,36%	40,52%	50,85%	63,40%	79,53%	100,00%

OBRA : CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01											TAXA ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
LOCAL : EDSON QUEIROZ / CIDADE 2000 / EDSON QUEIROZ											BDI: 26,24%
LOTE: 15											
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.716,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68	49.371,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	195.153,79	100,00%									
			195.153,79									
3	CRECHE	6.699.898,86	3,10%	3,22%	3,66%	7,35%	10,63%	10,49%	9,98%	12,52%	16,94%	22,12%
			207.938,47	215.710,76	245.508,18	492.320,88	711.932,76	702.484,98	668.761,11	838.709,69	1.134.662,79	1.481.869,23
3.1	MOVIMENTO DE	207.938,47	100,00%									



**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 606

	TERRA		207.938,47									
3.2	FUNDAÇÕES	359.517,94		60%	40%							
				215.710,76	143.807,18							
3.3	SUPERESTRUTURA	339.003,35			30,00%	60,00%	10,00%					
	A				101.701,01	203.402,01	33.900,34					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	317.266,68				20,00%	50,00%	30,00%				
						63.453,34	158.633,34	95.180,00				
3.5	ESQUADRIAS	866.124,99						10,00%	10,00%	30,00%	50,00%	
								86.612,50	86.612,50	259.837,50	433.062,50	
3.6	VIDROS	220.863,73										100,00%
												220.863,73
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.038.798,17				20%	50%	30%				
						207.759,63	519.399,09	311.639,45				
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.705,90				100,00%						
						17.705,90						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	498.807,29						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
								99.761,46	149.642,19	149.642,19	99.761,46	
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	62.929,73									60,00%	40,00%
											37.757,84	25.171,89
3.11	FORRO	281.325,65								50,00%	50,00%	
										140.662,83	140.662,83	
3.12	PISOS INTERNOS	523.791,84						20%	30%	30%	20%	

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 607

								104.758,37	157.137,55	157.137,55	104.758,37	
3.13	PINTURA	305.613,61									20,00%	80,00%
											61.122,72	244.490,89
3.14	BANCADAS	118.319,02										100,00%
												118.319,02
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	110.473,62						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								11.047,36	33.142,09	33.142,09	22.094,72	11.047,36
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	47.551,29									100,00%	
											47.551,29	
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	92.904,50						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								9.290,45	27.871,35	27.871,35	18.580,90	9.290,45
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)	315.563,93									50,00%	50,00%
											157.781,97	157.781,97
3.19	LOUÇAS E METAIS	132.842,58										100%
												132.842,58
3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	19.237,21										100,00%
												19.237,21
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	101.943,18						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								10.194,32	30.582,95	30.582,95	20.388,64	10.194,32
3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	552.723,34						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								55.272,33	165.817,00	165.817,00	110.544,67	55.272,33
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	3.863,54							50,00%	50,00%		
									1.931,77	1.931,77		
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE	53.412,38						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR



EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015

FL. | 608

	ESTRUTURADA							5.341,24	16.023,71	16.023,71	10.682,48	5.341,24
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	27.703,35									50,00%	50,00%
											13.851,68	13.851,68
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	83.673,57								35,00%	35,00%	30,00%
										29.285,75	29.285,75	25.102,07
4	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO	222.487,58						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								22.248,76	66.746,27	66.746,27	44.497,52	22.248,76
5	SERVIÇOS FINAIS	9.061,38										100,00%
												9.061,38
<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>		<b>7.620.318,41</b>	<b>452.463,94</b>	<b>265.082,44</b>	<b>294.879,86</b>	<b>541.692,56</b>	<b>761.304,44</b>	<b>774.105,42</b>	<b>784.879,07</b>	<b>954.827,64</b>	<b>1.228.531,99</b>	<b>1.562.551,05</b>
<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>			<b>452.463,94</b>	<b>717.546,38</b>	<b>1.012.426,25</b>	<b>1.554.118,81</b>	<b>2.315.423,25</b>	<b>3.089.528,67</b>	<b>3.874.407,73</b>	<b>4.829.235,38</b>	<b>6.057.767,36</b>	<b>7.620.318,41</b>
<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>			<b>5,94%</b>	<b>3,48%</b>	<b>3,87%</b>	<b>7,11%</b>	<b>9,99%</b>	<b>10,16%</b>	<b>10,30%</b>	<b>12,53%</b>	<b>16,12%</b>	<b>20,51%</b>
<b>PERCENTUAL ACUMALDO (%)</b>			<b>5,94%</b>	<b>9,42%</b>	<b>13,29%</b>	<b>20,40%</b>	<b>30,39%</b>	<b>40,55%</b>	<b>50,85%</b>	<b>63,38%</b>	<b>79,50%</b>	<b>100,00%</b>

<b>OBRA :</b>	<b>CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 01</b>	<b>TAXA ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>87,01%</b>
<b>LOCAL :</b>	<b>PAPICU / VICENTE PIZON</b>	<b>BDI:</b>	<b>26,24%</b>
<b>LOTE:</b>	<b>16</b>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	428.922,90	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			42.892,29	42.892,29	42.892,29	42.892,29	42.892,29	42.892,29	42.892,29	42.892,29	42.892,29	42.892,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	133.450,32	100,00%									
			133.450,32									
3	CRECHE	4.365.582,04	1,85%	2,70%	3,35%	7,52%	10,87%	10,73%	10,21%	12,81%	17,33%	22,63%
			80.915,71	117.822,95	146.349,30	328.213,90	474.621,83	468.323,31	445.840,72	559.139,77	756.441,83	987.912,74
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	80.915,71	100,00%									
			80.915,71									
3.2	FUNDAÇÕES	196.371,59		60%	40%							
				117.822,95	78.548,64							
3.3	SUPERESTRUTUR A	226.002,21			30,00%	60,00%	10,00%					
					67.800,66	135.601,33	22.600,22					
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	211.511,10				20,00%	50,00%	30,00%				
						42.302,22	105.755,55	63.453,33				
3.5	ESQUADRIAS	577.416,62							10,00%	10,00%	30,00%	50,00%
									57.741,66	57.741,66	173.224,99	288.708,31
3.6	VIDROS	147.242,47										100,00%
												147.242,47
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA	692.532,11				20%	50%	30%				
						138.506,42	346.266,06	207.759,63				
3.8	IMPERMEABILIZA	11.803,93				100,00%						

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA  
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº 2347  
RDC PRESENCIAL Nº. 012/CPL/2015  
PROCESSO Nº P692777/2015**

FL. | 610

	ÇÃO					11.803,93						
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	332.538,18						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
								66.507,64	99.761,45	99.761,45	66.507,64	
3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS	41.953,15									60,00%	40,00%
											25.171,89	16.781,26
3.11	FORRO	187.550,43								50,00%	50,00%	
										93.775,22	93.775,22	
3.12	PISOS INTERNOS	349.194,54						20%	30%	30%	20%	
								69.838,91	104.758,36	104.758,36	69.838,91	
3.13	PINTURA	203.742,38									20,00%	80,00%
											40.748,48	162.993,90
3.14	BANCADAS	78.879,34										100,00%
												78.879,34
3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	73.649,08						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								7.364,91	22.094,72	22.094,72	14.729,82	7.364,91
3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	31.700,86									100,00%	
											31.700,86	
3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	61.936,34						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
								6.193,63	18.580,90	18.580,90	12.387,27	6.193,63
3.18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)	210.375,95									50,00%	50,00%
											105.187,98	105.187,98
3.19	LOUÇAS E METAIS	88.561,72										100%
												88.561,72
3.20	INSTALAÇÃO DE	12.824,80										100,00%

	GÁS COMBUSTÍVEL											12.824,80
3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	67.962,12					10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
							6.796,21	20.388,64	20.388,64	13.592,42	6.796,21	
3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	368.482,20					10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
							36.848,22	110.544,66	110.544,66	73.696,44	36.848,22	
3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)	2.575,69						50,00%	50,00%			
								1.287,85	1.287,85			
3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	35.608,24					10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
							3.560,82	10.682,47	10.682,47	7.121,65	3.560,82	
3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.468,90								50,00%	50,00%	
										9.234,45	9.234,45	
3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	55.782,38							35,00%	35,00%	30,00%	
									19.523,83	19.523,83	16.734,71	
4	IMPLANTAÇÃO/U RBANIZAÇÃO	148.633,11					10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
							14.863,31	44.589,93	44.589,93	29.726,62	14.863,31	
5	SERVIÇOS FINAIS	6.040,92										100,00%
												6.040,92
	<b>VALOR MENSAL (R\$)</b>	<b>5.082.629,29</b>	<b>257.258,32</b>	<b>160.715,24</b>	<b>189.241,59</b>	<b>371.106,19</b>	<b>517.514,12</b>	<b>526.078,91</b>	<b>533.322,94</b>	<b>646.621,99</b>	<b>829.060,74</b>	<b>1.051.709,26</b>
	<b>VALOR ACUMALADO (R\$)</b>		<b>257.258,32</b>	<b>417.973,56</b>	<b>607.215,15</b>	<b>978.321,34</b>	<b>1.495.835,46</b>	<b>2.021.914,36</b>	<b>2.555.237,30</b>	<b>3.201.859,29</b>	<b>4.030.920,03</b>	<b>5.082.629,29</b>
	<b>PERCENTUAL MENSAL (%)</b>		<b>5,06%</b>	<b>3,16%</b>	<b>3,72%</b>	<b>7,30%</b>	<b>10,18%</b>	<b>10,35%</b>	<b>10,49%</b>	<b>12,72%</b>	<b>16,31%</b>	<b>20,69%</b>
	<b>PERCENTUAL</b>		<b>5,06%</b>	<b>8,22%</b>	<b>11,94%</b>	<b>19,24%</b>	<b>29,42%</b>	<b>39,77%</b>	<b>50,26%</b>	<b>62,98%</b>	<b>79,29%</b>	<b>100,00%</b>





**ANEXO XV**  
**TERMO DE COMPROMISSO**

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CPL

Ref.: RDC PRESENCIAL Nº.        /CPL/2015

Pelo presente termo e, em atendimento à CF Nº \_\_\_\_\_, declaramos ter ciência que a garantia caucionária de nº \_\_\_\_\_ relativa ao Termo de Contrato nº \_\_\_\_\_, será analisada pela PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA após a assinatura do retrocitado Termo de Contrato pelas partes contratantes, e que eventuais ajustes, correções ou complementações de dados verificados em sua análise serão atendidos por esta empresa, mediante endosso ou apresentação de nova garantia, no prazo máximo de 7 (sete) dias úteis, a contar da data de notificação.

Fortaleza/CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
EMPRESA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

CPF DO REPRESENTANTE LEGAL:



**ANEXO XVI**

**JUSTIFICATIVA DA LIMITAÇÃO AO NÚMERO DE CONSORCIADOS**

O Município de Fortaleza vem, por meio deste, apresentar justificativa acerca proibição de participação de empresas reunidas sob a forma de consórcios ou de cooperativas na presente licitação.

Destaca-se, por oportuno, que não há na legislação vigente dispositivo que vede a proibição da participação de consórcios, sendo, portanto, decisão meramente discricionária da Administração, conforme artigo 33 da Lei n.º 8.666/93.

Dessa forma, em cada caso concreto se vislumbra a possibilidade de permitir a participação ou não de consórcios e cooperativas.

A decisão desta Secretaria de vedar a participação de empresas reunidas em consórcios e de cooperativas decorreu de análises técnicas prévias à licitação, tendo por base que a permissão põe em risco a competitividade do processo, já que um consórcio poderia reunir ilimitadas empresas com experiência profissional para tanto, podendo reduzir drasticamente o número de participantes no certame. A proibição evita, também, o fracionamento excessivo das responsabilidades, favorecendo a eficiência e a qualidade do serviço, e facilitando a fiscalização da contratação pela Administração.

Assim, ao invés de concorrerem entre si, as empresas formalizariam acordo que eliminaria a competição, bem como teriam 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.

Acerca das Cooperativas por sua vez, atestamos 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.



**ANEXO XVII**

**MODELO MERAMENTE SUGESTIVO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA  
DE PEQUENO PORTE**

**DECLARAÇÃO**

(nome /razão social) \_\_\_\_\_, inscrita  
no CNPJ nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a)  
Sr(a) \_\_\_\_\_, portado(a) da Carteira de Identidade  
nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as sanções  
administrativas cabíveis e sob as penas da lei, :

( ) Microempresa

( ) Empresa de pequeno porte

Nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do  
artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

Fortaleza, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(representante legal)



**ANEXO XVIII**

**MODELO DA DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO  
DA EMPRESA DECLARAÇÃO**

(nome /razão – social) \_\_\_\_\_,  
inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a)  
Sr(a) \_\_\_\_\_, portado(a) da Carteira de Identidade  
nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as sanções  
administrativas cabíveis e sob as penas da lei, para fins do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º  
da Constituição Federal, bem como do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Nº. 8.666, de 21 de  
junho de 1993, acrescida pela Lei Nº. 9.854, de 27 de Outubro de 1999, que não emprega  
menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor  
de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos.

Fortaleza, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(representante legal)