

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ**

**ALAN PEDRO SEPÚLVIDA DO NASCIMENTO  
RENAN FARIA PEREIRA**

**ANÁLISE DE CUSTO DE UM PROJETO PADRÃO DO PROINFÂNCIA NAS  
DIFERENTES REGIÕES DO BRASIL**

**CAMPO MOURÃO**

**2022**

**ALAN PEDRO SEPÚVILDA DO NASCIMENTO**  
**RENAN FARIA PEREIRA**

**ANÁLISE DE CUSTO DE UM PROJETO PADRÃO DO PROINFÂNCIA NAS  
DIFERENTES REGIÕES DO BRASIL**

**Cost analysis of a standard proinfancia project in the different regions of brazil**

Trabalho de conclusão de curso de Graduação  
apresentado como requisito para obtenção do título de  
Bacharel em Engenharia Civil da Universidade  
Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).  
Orientador(a): Prof. Me. Valdomiro Lubachevski Kurta

**CAMPO MOURÃO**  
**2022**



[4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Esta licença permite remixe, adaptação e criação a partir do trabalho, para fins não comerciais, desde que sejam atribuídos créditos ao(s) autor(es) e que licenciem as novas criações sob termos idênticos. Conteúdos elaborados por terceiros, citados e referenciados nesta obra não são cobertos pela licença.

**ALAN PEDRO SEPÚLVIDA DO NASCIMENTO  
RENAN FARIA PEREIRA**

**ANÁLISE DE CUSTO DE UM PROJETO PADRÃO DO PROINFÂNCIA NAS  
DIFERENTES REGIÕES DO BRASIL**

Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação  
apresentado como requisito para obtenção do  
título de Bacharel em Engenharia Civil da  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
(UTFPR).

Data de aprovação: 13/06/2022

---

Vera Lucia Barrada Moreira  
Doutora em Arquitetura, Tecnologia e Cidade  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Campo Mourão

---

Valdomiro Lubachevski Kurta  
Mestre em Engenharia de Produção  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Campo Mourão

---

Douglas Fukunaga Surco  
Doutor em Engenharia Química  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Campo Mourão

**CAMPO MOURÃO**

**2022**

## **AGRADECIMENTOS**

Agradecemos primeiramente à Deus por nossas vidas, famílias, companheiras e amigos, além de nos ceder capacidade física e mental de nos fazermos presente neste momento após tamanhas dificuldades.

Também aos familiares, que ao longo de todos esses anos, não nos negaram palavras de força e motivação para conseguirmos vencer todas as etapas, como também por confiarem em nosso desenvolvimento como pessoas e profissionais melhores.

Aos amigos, que não só estiveram ao nosso lado nos momentos de felicidade e euforia, mas também nos momentos difíceis e conturbados, oferecendo companhia e apoio.

Aos professores, que nos propiciaram não somente conhecimento técnico e profissional, como também experiências e aprendizados importantíssimos para a construção de profissionais éticos. E em especial ao nosso orientador Valdomiro Lubachevski Kurta, que com posse de paciência, compreensão e conhecimento nos guiou durante a elaboração deste trabalho.

E por fim, à UTFPR, que de certa forma, nos acolheu por longos 10 anos, desenvolvendo nossa expertise durante todo o processo, propiciando crescimento profissional e pessoal durante as graduações de Técnico Integrado em Informática, e neste momento, Bacharelado em Engenharia Civil.

"É por isso que eu amo estas corridas longas. Todos os seus problemas, todas as brigas, se foram. Nada mais para se preocupar exceto com o que está na sua frente."

(Sons of Anarchy, 2008).

## **RESUMO**

O presente trabalho possui como objetivo principal analisar o custo para a execução de um projeto padrão do programa “Proinfância” nas diferentes regiões do Brasil. Utilizando-se do projeto disponibilizado pelo FNDE, e por meio das planilhas de custos disponibilizadas pelo SINAPI, partindo da hipótese de que, devido às diferenças regionais nos valores fornecidos nas planilhas, fosse encontrado alguma divergência entre as regiões. Elaborar uma análise minuciosa dos comparativos de custos finais, e também justificar as razões dos resultados encontrados, tal qual sua importância como pesquisa para o balanço de custos dos projetos executados pelo governo brasileiro.

Palavras-chave: orçamento; custo; planilha

## ABSTRACT

The present academic work has as main objective to analyze the cost of executing a standard project of “*Proinfância*” program in the different regions of Brazil. Using the project made available by *FNDE*, and through the cost spreadsheets made available by *SINAPI*, assuming that, due to regional differences in the values provided in the spreadsheets, some divergence would be found among the regions. Prepare a thorough analysis of final cost comparisons, and also justify the reasons for the results found, such as its importance as research for the balance of costs of projects executed by the Brazilian government.

Key-words: budget; cost; spreadsheet

## LISTA DE ABREVIATURAS

|             |                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AACE        | <i>American Association of Cost Engineering</i>                                                                  |
| BDI         | Benefícios e Despesas Indiretas                                                                                  |
| BNH         | Banco Nacional de Habitação                                                                                      |
| CBIC        | Câmara Brasileira da Indústria da Construção                                                                     |
| CEF         | CAIXA Econômica Federal                                                                                          |
| CGEST       | Coordenação-Geral de Infraestrutura Educacional                                                                  |
| CGIMP       | Coordenação-Geral de Implementação e Monitoramento de Projetos Educacionais                                      |
| CONFEA      | Conselho Federal de Engenharia e Agronomia                                                                       |
| CPU         | Composições de Preços Unitários                                                                                  |
| CREA        | Conselho Regional de Engenharia e Agronomia                                                                      |
| FNDE        | Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação                                                                    |
| IBEC        | Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos                                                                     |
| IBGE        | Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística                                                                  |
| INCC        | Índice Nacional da Construção Civil                                                                              |
| INSS        | Instituto Nacional do Seguro Social                                                                              |
| LDO         | Lei de Diretrizes Orçamentárias                                                                                  |
| OGU         | Orçamento Geral da União                                                                                         |
| PAC         | Programa de Aceleração do Crescimento                                                                            |
| PAC 2       | Programa de Aceleração do Crescimento 2                                                                          |
| PAR         | Plano de Ações Articuladas                                                                                       |
| PDE         | Plano de Desenvolvimento da Educação                                                                             |
| PIB         | Produto Interno Bruto                                                                                            |
| Proinfância | Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos para a Rede Escolar Pública de Educação Infantil |
| SELIC       | Sistema Especial de Liquidação e Custódia                                                                        |
| SIMEC       | Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação                                |
| SINAPI      | Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil                                             |

## LISTA DE FIGURAS

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1 – Curva ABC.....                                                                  | 20 |
| Figura 2 – Planilhas SINAPI.....                                                           | 22 |
| Figura 3 – Pasta com a Planilha Múltipla e a planilha de referência de custos.....         | 34 |
| Figura 4 – Pastas de cada região.....                                                      | 34 |
| Figura 5 – Planilha de referência do Estado do Pará: Banco de Custos – Referência 1.8..... | 35 |

## **LISTA DE QUADROS**

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Quadro 1 – Legislação vigente sobre o Proinfância.....</b>     | <b>25</b> |
| <b>Quadro 2 – Exemplo de percentual acumulado .....</b>           | <b>30</b> |
| <b>Quadro 3 - PIB por Estado.....</b>                             | <b>33</b> |
| <b>Quadro 4 – Custos totais de cada Estado.....</b>               | <b>36</b> |
| <b>Quadro 5 – Planilha Resumida, Norte (Pará).....</b>            | <b>37</b> |
| <b>Quadro 6 – Planilha Resumida, Nordeste (Bahia).....</b>        | <b>38</b> |
| <b>Quadro 7 – Planilha Resumida, Centro-Oeste (Goiás).....</b>    | <b>39</b> |
| <b>Quadro 8 – Planilha Resumida, Sudeste (São Paulo).....</b>     | <b>40</b> |
| <b>Quadro 9 – Planilha Resumida, Sul (Rio Grande do Sul).....</b> | <b>41</b> |

## **LISTA DE GRÁFICO**

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Gráfico 1 – Custo total Médio e da região Norte.....</b>        | <b>43</b> |
| <b>Gráfico 2 – Custo total Médio e da região Nordeste.....</b>     | <b>44</b> |
| <b>Gráfico 3 – Custo total Médio e da região Centro-Oeste.....</b> | <b>45</b> |
| <b>Gráfico 4 – Custo total Médio e da região Sudeste.....</b>      | <b>46</b> |
| <b>Gráfico 5 – Custo total Médio e da região Sul.....</b>          | <b>47</b> |

## SUMÁRIO

|          |                                                                                        |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUÇÃO .....</b>                                                                | <b>13</b>  |
| <b>2</b> | <b>OBJETIVOS.....</b>                                                                  | <b>16</b>  |
| 2.1      | Objetivo geral.....                                                                    | 16         |
| 2.2      | Objetivos específicos .....                                                            | 16         |
| <b>3</b> | <b>JUSTIFICATIVA .....</b>                                                             | <b>17</b>  |
| <b>4</b> | <b>FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....</b>                                                      | <b>18</b>  |
| 4.1      | Engenharia de custos.....                                                              | 18         |
| 4.2      | Curva ABC .....                                                                        | 19         |
| 4.3      | SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA<br>CONSTRUÇÃO CIVIL .....          | 21         |
| 4.4      | Lei das diretrizes.....                                                                | 23         |
| 4.5      | Alta nos insumos com a pandemia .....                                                  | 23         |
| 4.6      | Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos<br>(Proinfância) ..... | 24         |
| 4.7      | Legislação .....                                                                       | 25         |
| <b>5</b> | <b>METODOLOGIA .....</b>                                                               | <b>28</b>  |
| 5.1      | Seleção dos Estados e suas respectivas SINAPI .....                                    | 28         |
| 5.2      | Orçamentação do Módulo de Educação Infantil .....                                      | 28         |
| 5.3      | Planilha Resumida e Planilha para elaboração da Curva ABC de<br>serviços.....          | 29         |
| 5.4      | Elaboração de Planilha Média.....                                                      | 30         |
| 5.5      | Análise dos resultados.....                                                            | 31         |
| <b>6</b> | <b>RESULTADOS E DISCUSSÕES.....</b>                                                    | <b>32</b>  |
| 6.1      | Seleção dos Estados .....                                                              | 32         |
| 6.2      | Orçamentos .....                                                                       | 34         |
| 6.3      | Planilhas resumidas e Planilha média .....                                             | 36         |
| 6.4      | Curvas ABC de serviços .....                                                           | 48         |
| 6.5      | Análise dos resultados.....                                                            | 48         |
| <b>7</b> | <b>CONCLUSÃO .....</b>                                                                 | <b>49</b>  |
|          | <b>REFERÊNCIAS.....</b>                                                                | <b>50</b>  |
|          | <b>APÊNDICE A – ORÇAMENTO REGIÃO NORTE .....</b>                                       | <b>52</b>  |
|          | <b>APÊNDICE B – ORÇAMENTO REGIÃO NORDESTE.....</b>                                     | <b>68</b>  |
|          | <b>APÊNDICE C – ORÇAMENTO REGIÃO CENTRO-OESTE .....</b>                                | <b>84</b>  |
|          | <b>APÊNDICE D – ORÇAMENTO REGIÃO SUDESTE.....</b>                                      | <b>100</b> |
|          | <b>APÊNDICE E – ORÇAMENTO REGIÃO SUL.....</b>                                          | <b>116</b> |
|          | <b>APÊNDICE F – PLANILHA MÉDIA .....</b>                                               | <b>132</b> |

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| APÊNDICE G – PLANILHA CURVA ABC REGIÃO NORTE .....                   | 134 |
| APÊNDICE H – PLANILHA CURVA ABC REGIÃO NORDESTE.....                 | 147 |
| APÊNDICE I – PLANILHA CURVA ABC REGIÃO CENTRO-OESTE .....            | 160 |
| APÊNDICE J – PLANILHA CURVA ABC REGIÃO SUDESTE .....                 | 173 |
| APÊNDICE K – PLANILHA CURVA ABC REGIÃO SUL.....                      | 186 |
| ANEXO A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MÓDULO DE EDUCAÇÃO<br>INFANTIL ..... | 199 |
| ANEXO B – TUTORIAL PLANILHA MÚLTIPLA.....                            | 208 |
| ANEXO C – TUTORIAL PLANILHA REFERÊNCIA.....                          | 230 |
| ANEXO D – PLANTA BAIXA DO MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ....           | 244 |

## 1 INTRODUÇÃO

A engenharia de custos vem sendo utilizada na construção civil há muito tempo, sendo que a partir dela, para Dias (2017) fundador e atual presidente do Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos (IBEC), pode-se solucionar problemas referentes à estimativa de custos, avaliação econômica, de planejamento e de gerência e controle de empreendimentos, para tanto, princípios, normas, critérios e experiência são de extrema importância.

Taves (2014), entende que a engenharia de custos tem como objetivo principal os serviços de construção, de forma que, para atender as necessidades tecnológicas da mesma, possui enfoque na dinâmica de processos, que correspondem a fluxos de materiais (consumos) e de trabalho (produtividade e produção), fluxos financeiros, no tempo e no espaço.

Segundo Dias (2017), faz-se mister a preparação correta de um orçamento, pois o aumento da competitividade no ramo da construção civil, torna imprescindível a utilização correta dos princípios da engenharia de custos. Essa competitividade se dá por meio da redução de mercado, do surgimento de novas empresas, e majoritariamente, com a experiência adquirida pelos contratantes no usufruto dos custos e elaboração de bases de orçamentos.

Um orçamento independe “[...] de localização, recursos, prazo, cliente e tipo de projeto, uma obra é eminentemente uma atividade econômica, e, como tal, o aspecto custo reveste-se de especial importância.” (Mattos, 2019, pg. 24).

Com o uso de um orçamento, pode-se estimar o custo da execução de uma obra, possibilitando uma análise criteriosa sobre a viabilidade econômica da mesma. Para obras públicas, é ainda mais importante, pois é exigido, pela população, maior transparência sobre os gastos do dinheiro público. Se mal elaborado, um orçamento pode conceder informações errôneas sobre as fases da obra, tornando impraticável o estabelecimento de metas orçamentárias, quantificação de serviços e materiais, o que pode em última análise tornar a obra inexecutável.

O Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) em uma ação do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE) do Ministério da educação, instituiu o Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de

Equipamentos para a Rede Escolar Pública de Educação Infantil (Proinfância), que tem o intuito de certificar que crianças terão acesso a creches e escolas. Assim dois pilares sustentam o programa, que promovem a melhoria da qualidade da educação, a construção das creches e escolas, e a aquisição de mobiliário e equipamentos, como mesas, cadeiras, berços, entre outros (FNDE, 2017).

O FNDE disponibiliza projetos arquitetônicos padronizados em seu portal, juntamente com os projetos complementares correspondentes, bem como, orçamento, memorial descritivo, perspectivas, responsabilidade técnica, dessa forma o orçamento apresentado, por exemplo, para a região sul, é o mesmo para a região norte.

Para tanto, os orçamentos baseiam seus custos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), planilha de custos formulada através da ação conjunta entre o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE) e a Caixa Econômica Federal (CEF). O instituto é responsável pela coleta de dados, e a CAIXA pela definição e manutenção do que se refere à engenharia, como projetos, composições de serviços etc. A SINAPI busca produzir bancos de dados relativos aos custos e índices para o setor habitacional, bem como os custos médios dos salários de mão de obra e materiais, máquinas e equipamentos e serviços da construção, esses bancos de dados são referentes aos setores de saneamento básico, infraestrutura e habitação (IBGE, 2021).

A partir dessa base de dados de custos, a SINAPI, gera uma não uniformidade dos custos, já que diferentes serviços, possuem diferentes custos para cada região.

Destarte, surge interesse em verificar as diferenças de custos para as diferentes regiões do Brasil. Dessa forma realizar-se-á uma orçamentação, com auxílio da SINAPI, para a execução do Projeto do Módulo de Educação Infantil em cada uma das regiões, tendo em vista que fatores como clima, relevo, formação do solo, entre outros, influenciam na disponibilidade de serviços e insumos, resultando na necessidade do transporte dos mesmos entre as regiões.

Para a realização dessa verificação, faz-se necessário a utilização de ferramentas que possibilitam analisar o que compõe o diferencial de custo, com

isso se torna realizável a indicação de quais são os serviços mais significativos em termos de custos, viabilizando o estudo dos reais motivos que influenciam no custo da matéria prima, serviços, mão-de-obra.

## **2 OBJETIVOS**

### **2.1 Objetivo geral**

Verificar as diferenças de custos para as diferentes regiões do Brasil para a execução do Projeto do Módulo de Educação Infantil, por meio do orçamento realizado com a Planilha Múltipla da CAIXA, utilizando a SINAPI como referencial de custo.

### **2.2 Objetivos específicos**

- Elaborar um orçamento detalhado para cada região do Brasil;
- Elaborar um orçamento resumido para cada região do Brasil;
- Elaborar a curva ABC de serviços para cada orçamento;
- Traçar um comparativo de custo dos serviços mais utilizados entre as regiões (curva A);

### 3 JUSTIFICATIVA

De acordo com Andrade e Souza (2002), para se planejar a execução de um empreendimento, se faz necessário, previamente, a elaboração de uma estimativa de custos, e tal estimativa deve ser feita através da realização de um orçamento.

Com essa premissa, a orçamentação se torna a principal ferramenta para se avaliar a viabilidade econômica de uma obra, como também pode servir de auxílio para observar as etapas críticas do projeto.

Viabilidade esta que, de acordo com Limmer (1997), é a fase de avaliação do empreendimento, ou seja, consiste em avaliar se o empreendimento é exequível ou não, ponderando a disponibilidade dos recursos e a relação de custo-benefício.

A justificativa do presente trabalho se dá no interesse de estudo em relação às possíveis diferenças de custos relacionados ao projeto padrão de construção de creches e pré-escolas “Módulo de Educação Infantil”, desenvolvido para o Programa Proinfância.

Cada módulo tem capacidade de atendimento de até 96 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), e 48 crianças em período integral. Foi considerada como ideal a implantação dos Módulos de Educação Infantil em área de terreno desocupada em escolas existentes, sejam elas de Educação Infantil (ampliação do atendimento) e/ou fundamental. Para tal, é ideal uma área mínima de medidas de 20m por 20m e declividade máxima de 3% proposto pelo FNDE, o qual é executado por todo o Brasil (FNDE, 2017). Conforme Dias (2003), o custo de obra é regional, pois custos variáveis possuem seus preços regidos por cada região, como também o preço dos insumos apresenta características sazonais, portanto, podem variar conforme demanda.

Dias (2017) afirma também que nenhum parâmetro deve ser considerado fixo quando se trata de engenharia de custos, onde qualquer empreendimento a ser executado requer análise prévia e composição correta de custos.

O presente trabalho se concentra na ideia de investigar as variáveis, e na tentativa de encontrar as razões para as possíveis diferenças acerca dos valores finais para a execução de um mesmo projeto dentre as 5 regiões do Brasil, verificando se a possibilidade inicial de que ambas irão diferir.

## 4 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

### 4.1 Engenharia de custos

Uma das ferramentas utilizadas na Engenharia Civil, no processo de planejamento de um projeto, é a Engenharia de Custos. Através dela, pode-se estimar o custo total da obra, dessa forma o cliente pode tomar decisões junto ao responsável técnico do projeto, com objetivo de otimizar processos, poupar gastos, visando sustentabilidade e conforto, sendo assim neste capítulo abordaremos de forma mais detalhada o tema.

Segundo Dias (2017) a engenharia de custos não se limita apenas à previsão de custos de investimentos, ela ainda é importante em outras fases da construção de forma rígida, por meio do planejamento, controle, acompanhamento de custos e definição dos custos de manutenção das mesmas.

Caso contrário, “Um orçamento de referência mal elaborado, com omissões de serviços ou com preços aviltantes, pode resultar em uma licitação deserta, devido à falta de interesse das empresas prestadoras de serviço.” (Tribunal de Contas da União, 2014, pg. 7).

Tisaka (2006) pontua que para obras públicas os orçamentos são ainda mais criteriosos, pois se malfeitos e/ou fugirem da realidade da obra e do mercado, pode-se resultar em baixa qualidade dos serviços, atrasos ou paralisações de obra, aditivos contratuais, recursos e ações judiciais, etc, que em determinadas situações geram prejuízos imensuráveis aos cofres públicos.

A Engenharia de Custos implanta métodos e modelos para a elaboração de um orçamento, é dito:

Um orçamento é uma previsão (ou estimativa) do custo ou do preço de uma obra. O custo total da obra é o valor correspondente à soma de todos os gastos necessários para sua execução. O preço é igual ao custo acrescido da margem de lucro, ou seja,  $C + L = P$ . (González, 2008, pg. 7).

Segundo a *American Association of Cost Engineering* (AACE), organização de reconhecimento internacional no setor, via sítio eletrônico, pode-se definir a Engenharia de Custos como a “aplicação de princípios científicos e técnicas a problemas de estimativa; controle de custo; planejamento de negócios

e ciência da gestão; análise de lucro; gerenciamento de projetos; e planejamento e programação.” (AACE, 2021).

A Engenharia de Custos é a especialidade que estabelece métodos e técnicas para o estudo de custos de uma obra ou empreendimento, a formação do preço destas intervenções e o controle destes custos durante sua execução (CEF, 2020).

Quanto aos custos, Mattos (2006) define o custo como sendo estabelecido por diversas variáveis, que devem ser analisadas e quantificadas corretamente, demandando habilidade técnica e prudência, pois para compor corretamente um custo, não pode haver nenhum tipo de omissão nos itens a considerar na composição, visto que, esta será realizada previamente à construção do produto em si.

Dentro da formalização dos custos dentro um orçamento, o Tribunal de Contas da União (2014), reverbera que no decorrer do processo de licitação de uma obra, o orçamento exerce a incumbência de ser referência para estudo de exequibilidade e economicidade das propostas licitantes.

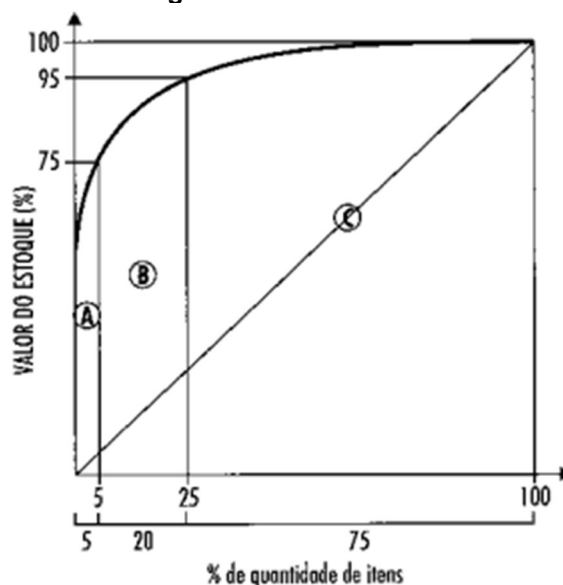
Para o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) (2021), autarquia responsável pela regulamentação e fiscalização das empresas e profissionais da área de engenharia, suas ramificações, como tecnólogos junto ao CONFEA:

a “elaboração de orçamento” é uma atividade técnica especializada definida na Resolução n.º 1073/2016 do CONFEA – Anexo I – como “atividade realizada com antecedência, que envolve o levantamento de custos, de forma sistematizada, de todos os elementos inerentes à execução de determinado empreendimento” (CREA, 2021).

## **4.2 Curva ABC**

Segundo Viana (2006) a curva ABC é um método que pode ser aplicado quando uma tarefa pode ser classificada como mais importante que outra, onde uma obrigação seja mais significativa que outra, de forma que a soma dessas tarefas ou obrigações que foram classificadas como mais impactantes, represente grande parte da parcela das obrigações totais, sendo que os itens da curva A devem ser tratados com atenção especial.

Figura 1 – Curva ABC.



Fonte: Viana (2006, p.65)

A Curva ABC é um método de classificação de informações considerando a importância dos materiais, baseada nas quantidades utilizadas e no seu valor, com origem nas teorias econômicas do italiano Vilfredo Pareto,

- CURVA A: de maior importância, valor ou quantidade, correspondendo a 20% do total;
- CURVA B: com importância, quantidade ou valor intermediário, correspondendo a 30% do total;
- CURVA C: de menor importância, valor ou quantidade, correspondendo a 50% do total. (Dias, 2017, pg. 42).

Pacheco (2020) diz que, a curva ABC facilita o processo de estruturação de um orçamento, gerando a sua otimização e melhor aproveitamento dos recursos, assim seu uso é fundamental para a garantia da obtenção de informações necessárias aos engenheiros e gestores.

A curva ABC “é uma poderosa ferramenta de análise do orçamento. É um relatório na forma de lista em ordem decrescente de custo, admitindo duas versões: curva ABC de insumos e curva ABC de serviços”. (Mattos, 2019, pg. 204).

Para Pacheco (2020) a curva ABC de insumos possibilita mensurar a importância de cada insumo para uma obra, a partir disso, pode-se entender a relevância de cada insumo na compra, uso, armazenamento, entre outros, de cada etapa da construção.

E Mattos (2019) define a curva ABC de serviços como uma ordenação decrescente dos serviços orçados, com colunas de percentual simples e

acumulado, esta não desce ao nível dos insumos, ou seja, não se leva em consideração os insumos que compõem o serviço, e somente o próprio.

Em publicação anterior, ele ressalta:

A curva ABC é uma ferramenta que o orçamentista não pode deixar de gerar ao final do processo de orçamentação. Ela traz benefícios para o próprio orçamentista e também para o engenheiro que vai gerenciar a obra. A curva ABC aponta os itens que mais pesam na obra. É justamente nesses itens que o gerente da obra deve se concentrar para melhorar o resultado de sua obra. (Mattos, 2006, pg. 176).

#### **4.3 SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

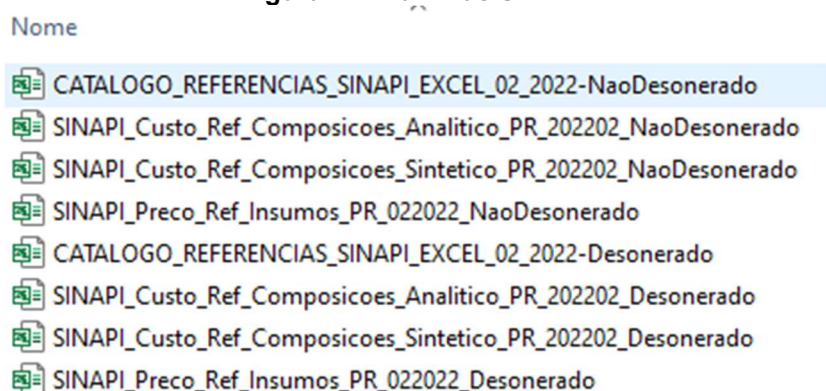
O SINAPI foi elaborado pelo BNH, o extinto Banco Nacional de Habitação (que viria a se tornar a Caixa Econômica Federal após o Decreto-Lei nº 2.291, de 21 de novembro de 1986), no ano de 1969 junto ao Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, o IBGE.

A princípio configurado para se tornar um acumulado de referências sobre índices e custos em habitações dentro construção civil, o SINAPI foi empregado pela CAIXA em 1986, sucedendo ao BNH. Em seguida, passou a ser utilizado como sistema, também pela CAIXA como referência na avaliação de custos de obras residenciais.

De acordo com a Caixa Econômica Federal (2020), a coleta das informações de custos é efetuada pelas corporações estaduais do IBGE, nos primeiros quinze dias do mês guia, utilizando técnicas que atenuem possíveis discrepâncias e atuem como comparativos de dados. Os custos são recolhidos na região de conurbação junto à capital de cada Estado, porém não é realizada nenhuma regulação de tais custos para os municípios do interior. Para a determinação dos custos é levado em conta apenas as despesas com insumos e com remunerações. Não são incluídas as despesas com obtenção de terreno, execução dos projetos em geral, licenças, habite-se, certidões, seguros, administração da obra, financiamentos, lucro da construtora e incorporadora, instalações provisórias, ligações domiciliares de água, energia elétrica e esgoto, depreciações dos equipamentos, equipamentos mecânicos como elevadores e compactadores, infraestrutura urbana e equipamentos de segurança (IBGE, 2015).

Segundo a Caixa Econômica Federal (2020), o sistema SINAPI oferece uma gama de tabelas que possibilitam pesquisar, obter e até operar os custos, composições e insumos. O sistema SINAPI também permite a criação de orçamentos utilizando o Benefício e Despesas Indiretas (BDI), memoriais de cálculo, planilhas de quantitativos, entre outros. Ela apresenta em suas colunas: “Coeficiente”, “Preço Unitário”, “Componente”, “Classe”, “Grupo”, “Agrupados detalhados de composição”, “Preço total”, dentre outros. São fornecidas 8 tabelas SINAPI para cada estado, destas, 4 com preços desonerados e 4 não desonerados, conforme a Figura 2.

**Figura 2 – Planilhas SINAPI**



**Fonte: Autoria própria (2022).**

A Caixa Econômica Federal (2020), sobre os insumos de mão de obra recaem os Encargos Sociais, de maneira percentual, em relação a cada estado. Portanto, mensalmente, a CEF publica dois relatórios separados, o desonerado - que desonera a implicação da folha de pagamento na construção civil (Lei 13.161/2015), isto significa que, os preços expostos pela tabela excluem a incidência de 20% dos custos com INSS no cálculo percentual em relação aos encargos sociais, e o não desonerado, que implica os encargos sociais sobre os preços expostos.

Para obtenção da média de custo, o SINAPI, para a média regional, calcula avaliando os preços das UF's da Região, utilizando o crescimento populacional como ponto inicial. Já para a média de custo nacional, se utiliza dos custos médios regionais, fixando o crescimento populacional como balizador (CEF, 2020).

#### **4.4 Lei das diretrizes**

Segundo a Caixa Econômica Federal (2020), foi estabelecida em 2003 uma norma jurídica que designou o SINAPI como delimitador de preços de qualquer serviço contratado com fundos do Orçamento Geral da União (OGU), e ficou conhecida como Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), cujo sua criação se deu devido ao grande aumento no conjunto de dados do sistema.

Aliado a isto, a Caixa Econômica Federal (2020) determina que, tal designação propicia caráter perene às diretrizes orçamentárias, pois continuamente atenua os efeitos das modificações anuais do LDO a partir do momento em que o SINAPI foi adotado como referência de custos para obras.

Essa determinação se manteve com pequenas modificações anualmente a cada edição da LEI por parte da LDO, até o ano de 2013. Porém, o tema passou a ser tratado pelo Decreto 7.983/2013, no ano de 2014, que passou a designar os critérios e acordos para a elaboração de orçamentos de obra e quaisquer serviços referentes à da engenharia civil, que sejam realizados com fundos da OGU (CEF, 2020).

#### **4.5 Alta nos insumos com a pandemia**

Nos últimos 12 meses, segundo Amorim (2021) foi verificado um aumento no custo de mão de obra e insumos na construção civil de 20,92%. Em levantamento do Índice Nacional da Construção Civil (INCC/SINAPI) (2021 apud Amorim, 2021) metro quadrado construído atingiu o valor de R\$ 1.421,87 em junho, do qual 58,32% são referentes aos insumos e 41,68% à mão de obra. A alta dos preços dos insumos, bem como a falta de fornecimento dos mesmos, afetou não somente profissionais da construção civil como também os do mercado imobiliário, segundo a Fundação Getúlio Vargas e a Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC):

[...] os preços do material de construção subiram 19,60% no ano passado. De acordo com a entidade, alguns insumos tiveram aumentos acima de 50% no mesmo período. Segundo a CBIC, trata-se da “maior alta” registrada em todo o período pós Plano Real”. Entre os insumos que mais têm pressionado as empresas, a CBIC destaca aço, cimento, PVC, cabeamentos de cobre e blocos de cerâmica (Fundação Getúlio Vargas, 2021 & CBIC, 2021 apud Peduzzi, 2021).

Segundo Szarnik (2021), a alta no preço dos insumos se deve ao aumento do consumo interno e externo e um aumento muito grande do valor dólar que diminui as vantagens da importação, durante a pandemia. Juntamente com isso, o mercado imobiliário se aqueceu, a população passou a buscar uma melhor qualidade de vida, a taxa expedida pelo Sistema Especial de Liquidação e Custódia, a Selic (taxa básica de juros) caiu e aumentou a demanda devido a facilidade de financiamento disponibilizada pelo governo. Essa demanda crescente em conjunto com a falta de insumos, trouxe problemas à construção civil, busca excessiva pelos produtos, e a sua indisponibilidade, a lei da oferta e procura se fez presente, aumentando assim o valor dos insumos.

Insumos importantes, como aço, cimento e tubos de pvc – para ficar apenas em alguns exemplos – sofreram elevação de preço para muito além da expectativa inflacionária. Estes itens têm ampla repercussão na estrutura de custos da grande maioria dos contratos de obra pública, sendo que elevações agudas em seus preços são aptas a provocar desequilíbrios contratuais (Vernalha, 2021).

#### **4.6 Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos (Proinfância)**

O Proinfância é um programa que visa garantir o acesso de crianças a creches e escolas, bem como a melhoria da infraestrutura física da rede de Educação Infantil (FNDE, 2021).

O programa é destinado a Municípios e ao Distrito Federal. O acesso é feito seguindo o seguinte processo, disponibilizado pelo FNDE em seu sítio eletrônico:

O município interessado em ser atendido pelo Proinfância deverá elaborar o Plano de Ações Articuladas – PAR a partir do diagnóstico da sua situação educacional, preencher e enviar eletronicamente os formulários e documentos disponibilizados no Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação - SIMEC, módulo PAR, indicando as ações de infraestrutura física referentes às obras e serviços de engenharia, com os respectivos quantitativos para atendimento. Além disso, com a inclusão do Programa Proinfância no PAC 2, os municípios são pré-selecionados pelo Comitê Gestor do Programa de Aceleração do Crescimento (CGPAC), de acordo com déficit comprovado de atendimento na educação infantil (FNDE, 2021).

Os órgãos gestores/ áreas gestoras responsáveis pelo programa, segundo sítio eletrônico do FNDE (FNDE, 2021) são, a Coordenação-Geral de Infraestrutura Educacional (CGEST/FNDE), e a Coordenação-Geral de

Implementação e Monitoramento de Projetos Educacionais (CGIMP/FNDE), que, respectivamente, são responsáveis, pela análise de solicitações encaminhadas por meio do Simec, por solicitações de reformulação de ações e por orientações aos proponentes, até o momento do início da execução da obra, e pelo monitoramento das ações em andamento, especialmente da execução de obras, pela aprovação técnica para a liberação de recursos e pela orientação quanto a questões técnicas, após o início da execução das ações.

#### 4.7 Legislação

Para controle e normatização, o programa possui uma vasta legislação que está detalhada no Quadro 1.

**Quadro 1– Legislação vigente sobre o Proinfância.**

| <b>LEI/ RESOLUÇÃO/<br/>PORTARIA</b>                       | <b>DESCRIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Portaria FNDE/MEC Nº 110, de 10 de março de 2014</b>   | Regulamenta o § 3º do art. 8º da Resolução CD/FNDE Nº 13/2012, de 8 de junho de 2012, e o § 3º do art. 7º da Resolução CD/FNDE Nº 24/2012, de 2 de julho de 2012, estabelecendo definições, procedimentos e orientações para apresentação, análise e aprovação de projeto técnico de engenharia, visando assistência financeira aos estados, Distrito Federal e municípios no âmbito das ações de infraestrutura educacional. |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 25, de 14 de junho de 2013</b>    | Estabelece os critérios de transferência automática de recursos a municípios e ao Distrito Federal, a título de apoio financeiro, para construção de unidades de educação infantil – Proinfância, com utilização de Metodologias Inovadoras e dá outras providências.                                                                                                                                                         |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 15, de 16 de maio de 2013</b>     | Estabelece critérios e procedimentos para a transferência automática de recursos financeiros a municípios e ao Distrito Federal para a manutenção de novos estabelecimentos públicos de educação infantil, a partir do exercício de 2013.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 3, de 21 de fevereiro de 2013</b> | Torna sem efeito a Resolução/CD/FNDE nº 2, de 19 de fevereiro de 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 2, de 19 de fevereiro de 2013</b> | Altera a Resolução/CD/FNDE nº 13, de 8 de junho de 2012, que estabelece os critérios de transferência automática de recursos a municípios, estados e ao Distrito Federal, a título de apoio financeiro, para construção de unidades de educação infantil – Proinfância, quadras esportivas escolares cobertas e cobertura de quadras escolares no âmbito do Plano de Aceleração do Crescimento – PAC 2.                       |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 39, de 24 de agosto de 2012</b>   | Altera os artigos 3º e 10 da Resolução CD/FNDE nº 29, de 27 de julho de 2012.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 38, de 24 de agosto de 2012</b>   | Altera os artigos 5º, 7º, 8º, 9º, 10, 11, 14 e 18 da Resolução CD/FNDE nº 52, de 29 de setembro de 2011, que estabelece critérios de transferência automática de recursos financeiros a municípios e ao Distrito Federal,                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 38, de 24 de agosto de 2012</b>   | para a manutenção de novos estabelecimentos públicos de educação infantil, a partir do exercício de 2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 29, de 27 de julho de 2012</b>    | Estabelece procedimentos para a transferência obrigatória de recursos financeiros aos municípios e ao Distrito Federal a título de apoio financeiro suplementar à manutenção e ao desenvolvimento da educação infantil para o atendimento de crianças de zero a 48 meses informadas no Censo Escolar da Educação Básica, cujas famílias sejam beneficiárias do Programa Bolsa Família, em creches públicas ou conveniadas com o poder público, nos exercícios de 2012 e 2013. |
| <b>Lei nº 12.695, de 25 de julho de 2012</b>              | Conversão da Medida Provisória nº 562, de 2012 - Dispõe sobre o apoio técnico ou financeiro da União no âmbito do Plano de Ações Articuladas; altera a Lei nº 11.947, de 16 de junho de 2009, para incluir os polos presenciais do sistema Universidade Aberta do Brasil na assistência financeira do Programa Dinheiro Direto na Escola; altera a Lei nº 11.494, de 20 de junho de 2007, para contemplar com recursos do FUNDEB as instituições comunitárias que atuam na    |
| <b>Lei nº 12.695, de 25 de julho de 2012</b>              | educação do campo; altera a Lei nº 10.880, de 9 de junho de 2004, para dispor sobre a assistência financeira da União no âmbito do Programa de Apoio aos Sistemas de Ensino para Atendimento à Educação de Jovens e Adultos; altera a Lei nº 8.405, de 9 de janeiro de 1992; e dá outras providências.                                                                                                                                                                        |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 13, de 8 de junho de 2012</b>     | Estabelece os critérios de transferência automática de recursos a municípios, estados e ao Distrito Federal, a título de apoio financeiro, para construção de unidades de educação infantil – Proinfância, quadras esportivas escolares cobertas e cobertura de quadras escolares no âmbito do Plano de Aceleração do Crescimento – PAC 2.                                                                                                                                    |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 69, de 28 de novembro de 2011</b> | Estabelece os critérios de transferência automática de recursos a municípios, estados e ao Distrito Federal, a título de apoio financeiro, para construção de unidades de educação infantil – Proinfância, quadras esportivas escolares cobertas e cobertura de quadras escolares no âmbito do Plano de Aceleração do Crescimento – PAC 2.                                                                                                                                    |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 58, de 4 de novembro de 2011</b>  | Informa os municípios dos grupos I, II e III a serem contemplados na quarta chamada com unidades de educação infantil do Programa Proinfância no âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 33, de 5 de julho de 2011</b>     | Informa os municípios dos grupos I, II e III a serem contemplados na terceira chamada com unidades de educação infantil do Programa Proinfância e com quadras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 33, de 5 de julho de 2011</b>     | escolares poliesportivas no âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 30, de 16 de junho de 2011</b>    | Define prazo para que os municípios dos grupos I, II e III procedam à correção das obras com situação “em diligência” e ao envio ao FNDE para reanálise das propostas de implantação das unidades de educação infantil do Programa Proinfância e quadras escolares poliesportivas no âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2.                                                                                                                                 |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 13, de 21 de março de 2011</b>    | Estabelece os critérios de transferência automática de recursos a municípios, estados e ao Distrito Federal, a título de apoio financeiro, para construção de unidades de educação infantil – Proinfância e quadras esportivas escolares no âmbito do Plano de Aceleração do Crescimento – PAC 2.                                    |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 3, de 31 de janeiro de 2011</b>   | Altera o caput do art. 1º e seu § 3º da Resolução CD/FNDE Nº 39, de 29 de dezembro de 2010, que define o prazo aos municípios dos grupos I e II para correção das obras não aprovadas e não arquivadas e envio ao FNDE para análise das propostas de implantação das unidades de educação infantil do Programa Proinfância e quadras |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 3, de 31 de janeiro de 2011</b>   | escolares poliesportivas no âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 39, de 29 de dezembro de 2010</b> | Define prazo aos municípios dos grupos I e II para correção das obras não aprovadas e não arquivadas e envio ao FNDE para análise das propostas de implantação das unidades de educação infantil do Programa Proinfância e quadras escolares poliesportivas no âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2.              |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 38, de 29 de dezembro de 2010</b> | Informa os municípios dos grupos I e II a serem contemplados na primeira chamada com unidades de educação infantil do Programa Proinfância e com quadras escolares poliesportivas no âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2.                                                                                        |
| <b>Resolução/CD/FNDE nº 6, de 24 de abril de 2007</b>     | Estabelece as orientações e diretrizes para execução e assistência financeira suplementar ao Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos para a Rede Escolar Pública de Educação Infantil - Proinfância.                                                                                                         |

**Fonte: FNDE (2021).**

A legislação não sofreu atualizações desde 2020, bem como os documentos que regem o programa.

## **5 METODOLOGIA**

Esse capítulo apresenta a metodologia para o desenvolvimento da pesquisa, bem como as informações, definições e critérios que foram empregados para a elaboração dos estudos.

Foi realizado previamente uma revisão bibliográfica referente ao tema, por meio de artigos científicos, livros, notícias e trabalhos de conclusão de curso.

Posteriormente, fez-se a seleção dos Estados que representariam as regiões as quais pertencem, para que fossem obtidas as planilhas de referência SINAPI para a elaboração do orçamento e da curva ABC.

Feita a orçamentação de cada região, foram criadas planilhas auxiliares, a média e a curva ABC, utilizadas como ferramentas de análise do estudo.

### **5.1 Seleção dos Estados e suas respectivas SINAPI**

Foram selecionados os estados com o maior PIB de cada região do Brasil, prevendo uma maior influência deste no meio macroeconômico nacional, com isso foram obtidas as planilhas SINAPI (essas que, como dito anteriormente no capítulo referente a SINAPI, se apresentam em quatro arquivos desonerados e quatro não desonerados) referente ao respectivo estado no sítio eletrônico da CEF.

Para obtenção das planilhas SINAPI, deve-se acessar o sítio eletrônico da CAIXA. Em downloads, basta pesquisar “SINAPI”, aparecerão as SINAPI's de cada Estado, com referências antigas e atualizadas, restando ao usuário escolher qual lhe convém.

### **5.2 Orçamentação do Módulo de Educação Infantil**

O Proinfância disponibiliza a planilha de quantitativos em seu sítio eletrônico, esta que acompanha a descrição dos serviços utilizados, suas quantidades e o código da SINAPI que representa o respectivo serviço.

A planilha referência recebeu a importação do banco de dados da SINAPI para insumos e serviços, este banco de dados que também se dá por meio de uma planilha com fonte (SINAPI), código, descrição, unidade, custo unitário (sem

BDI), para cada Estados foi realizado uma importação com sua respectiva SINAPI.

Dessa forma, o orçamento se deu mediante ao lançamento dos itens com seus respectivos códigos e quantidades na Planilha Múltipla v3.0 da CAIXA, que permite que uma mesma “Meta” (para o presente caso, o Módulo de Educação Infantil) seja orçada com diferentes referências apenas criando pastas e realocando as planilhas de interesse. Logo foram obtidas diferentes planilhas orçamentárias, uma para cada Estado.

Assim como as planilhas SINAPI, a Planilha Múltipla v3.0, encontra-se no sítio eletrônico da CAIXA, o procedimento para download é igual, mudando o termo de pesquisa para “Planilha Múltipla”, finalizando com download.

Ao realizar o download da Planilha Múltipla, o usuário receberá um arquivo .zip, nele constarão os seguintes arquivos “ARQUIVO\_REFERENCIA\_Tutorial\_v2.0.pdf”, “PLANILHA MÚLTIPLA V3.0.5.xls”, “PMult\_3- Tutorial\_v01.pdf” e “Referência mm-aaaa 1.8.xls”. Os arquivos .xls são as planilhas que foram utilizadas como ferramenta de orçamentação no presente estudo, e os arquivos .pdf apresentam o passo a passo de como utilizar a Planilha Múltipla, bem como a referência da SINAPI. Os tutoriais serão apresentados no Anexo B – Tutorial Planilha Múltipla e no Anexo C – Tutorial Planilha Referência, para melhor entendimento do processo de orçamentação.

### **5.3 Planilha Resumida e Planilha para elaboração da Curva ABC de serviços**

Com os orçamentos elaborados, foi realizado uma filtragem da planilha orçamentária, onde apenas os itens de frente de serviço foram mantidos, gerando assim a Planilha Resumida, o procedimento foi realizado para cada Estado, otimizando o processo de análise, e possibilitando de imediato constatar quais frente de serviço apresentam maior ou menor custo.

Posteriormente foi gerada uma planilha que, ao contrário da Planilha Resumida, apresentou todos os serviços, retirando as frente de serviço. Esse procedimento se faz necessário para a elaboração de uma planilha e/ou gráfico de Curva ABC de serviços, devido a quantidade de itens de serviço, verificou-se a impossibilidade de gerar os gráficos, tendo em vista que o eixo das abscissas

receberia o código de cada item e tornaria o gráfico exageradamente extenso. A partir disso, foi realizado a ordenação dos itens por custo, do maior para o menor, e em duas novas colunas foram inseridas, a primeira apresenta o percentual simples que determinado serviço representa do custo total, e o acumulado das porcentagens dos itens, que se dá somando o percentual acumulado do item anterior com o percentual simples do item que está sendo tratado, exemplo:

**Quadro 2 – Exemplo de percentual acumulado**

| ITEM | PERCENTUAL<br>SIMPLES (%) | PERCENTUAL<br>ACUMULADO (%) |
|------|---------------------------|-----------------------------|
| A    | 40                        | $0+40 = 40$                 |
| B    | 27,8                      | $40 + 27,8 = 67,8$          |
| C    | 32,2                      | $67,8 + 32,2 = 100$         |

Fonte: Autoria própria (2022).

A Planilha Resumida facilitou a visualização das possíveis divergências entre os resultados, bem como a planilha da Curva ABC de serviços, que apresentou os itens de maior custo no topo, e o quanto seu custo representa do total da obra. E por fim, obteve-se a porcentagem acumulada de todos os itens, que possibilitaram a definição à qual curva cada item se classificará (Curva A, Curva B, ou Curva C).

Para a curva ABC de serviços, diferentes autores adotam diferentes porcentagens que definem o intervalo de cada curva. No presente trabalho, foi verificado que o método trazido por Mattos (2006) foi o mais apropriado, onde, a Curva A contempla os itens que acumulados representam 50% do custo total, a Curva B contempla os itens que acumulados representam os posteriores 30% do custo total, e a Curva C contempla os itens que acumulados representam os últimos 20% do custo total.

#### **5.4 Elaboração de Planilha Média**

Para ampliar a exatidão do estudo, foi criada uma planilha que receberá os itens de frente de serviço e seus respectivos custos, filtrados das Planilhas Resumidas, que foram organizados em ordem decrescente, calculando ao final média desses custos. Assim, foi possível gerar gráficos que traçaram a média e os custos totais reais de cada estado, possibilitando observar os desvios que cada orçamento obteve da média.

## **5.5 Análise dos resultados**

Assim, foi obtido os custos para a elaboração do Módulo de Educação Infantil em cada estado selecionado, bem como suas respectivas Curvas ABC de serviços.

Com os resultados, foi elaborada uma análise da diferença do custo total do orçamento e da Curva A, a qual apresenta os serviços mais impactantes no custo total de região para região. Caso seja constatado uma discrepância significativa entre os custos, será realizado um estudo dos serviços para compreensão das causas dessa diferença.

## **6 RESULTADOS E DISCUSSÕES**

Neste tópico serão apresentados os resultados obtidos após a elaboração dos orçamentos, das planilhas e gráficos das Curvas ABC, das planilhas resumidas, e as reais diferenças na execução do Módulo de Educação Infantil em cada região.

### **6.1 Seleção dos Estados**

Tendo em vista o foco do trabalho, verificou-se que o melhor parâmetro para seleção dos Estados para cada região seria o Produto Interno Bruto (PIB). Para isso foi feito um levantamento no sítio eletrônico do IBGE, sendo posteriormente elaborado um quadro, onde foram listados todos os Estados, bem como o PIB de cada um. Assim, tomou-se o estado com maior PIB de cada região como seu representante. O resultado da seleção se dá abaixo no Quadro 3, onde os Estados em negrito foram os selecionados.

Quadro 3 - PIB por Estado.

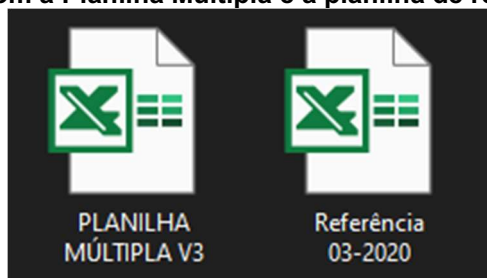
| Região       | Estado                   | PIB (2019) (R\$ 1.000.000) |
|--------------|--------------------------|----------------------------|
| Região Norte | Acre                     | 15.630                     |
|              | Amapá                    | 17.497                     |
|              | Amazonas                 | 108.181                    |
|              | <b>Pará</b>              | <b>178.377</b>             |
|              | Rondônia                 | 47.091                     |
|              | Roraima                  | 14.292                     |
|              | Tocantins                | 39.356                     |
| Nordeste     | Alagoas                  | 58.964                     |
|              | <b>Bahia</b>             | <b>293.241</b>             |
|              | Ceará                    | 163.575                    |
|              | Rio Grande do Norte      | 71.377                     |
|              | Pernambuco               | 197.853                    |
|              | Paraíba                  | 67.986                     |
|              | Sergipe                  | 44.689                     |
|              | Maranhão                 | 97.340                     |
|              | Piauí                    | 52.781                     |
| Centro Oeste | <b>Goiás</b>             | <b>208.672</b>             |
|              | Mato Grosso              | 142.122                    |
|              | Mato Grosso do Sul       | 106.943                    |
| Sudeste      | Espírito Santo           | 137.346                    |
|              | Minas Gerais             | 651.873                    |
|              | Rio de Janeiro           | 779.928                    |
|              | <b>São Paulo</b>         | <b>2.348.338</b>           |
| Sul          | Paraná                   | 466.377                    |
|              | <b>Rio Grande do Sul</b> | <b>482.464</b>             |
|              | Santa Catarina           | 323.264                    |

Fonte: Adaptado IBGE (2022).

## 6.2 Orçamentos

Com toda as referências SINAPI em posse, que podem ser obtidas no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal, foram montadas as pastas com as planilhas necessárias. Foi elaborado o orçamento geral que contemplou todas as regiões, diferindo uns dos outros por meio da referência que lhe foi atribuída. Estas são de março de 2020, data da última atualização do projeto no site do FNDE. Abaixo nas Figuras 3 e 4, tem-se a representação dos arquivos que devem ser listados na pasta de cada região, a Planilha Múltipla será sempre a mesma, e as planilhas referência, apesar de apresentarem sempre o mesmo nome, se diferem em relação ao banco de dados nelas inserido.

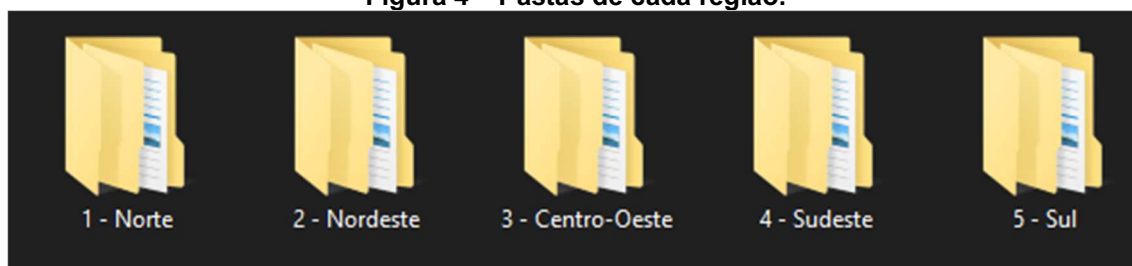
**Figura 3 – Pasta com a Planilha Múltipla e a planilha de referência de custos.**



Fonte: Autoria própria (2022).

Na Figura 3, tem-se a Planilha Múltipla do orçamento geral, e a referência do Estado do Pará, que foi selecionado previamente.

**Figura 4 – Pastas de cada região.**



Fonte: Autoria própria (2022).

A Figura 4 traz as pastas de cada região que possuem também a Planilha Múltipla, bem como sua respectiva planilha de referência.

A Figura 5 demonstra a disposição da Planilha de referência.

**Figura 5 – Planilha de referência do Estado do Pará: Banco de Custos – Referência 1.8.**  
**BANCO DE CUSTOS - REFERÊNCIA 1.8**

| DATA PREÇO / RT (SINAPI):<br>03/2020<br>17/04/2020 |        | LOCALIDADE / DATA EMISSÃO (SINAPI):<br>BELEM<br>25/06/2020                                                                                                                    |         |            |                |  |
|----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|--|
| FONTE                                              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |  |
| SINAPI                                             | 97142  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M       |            | 6,63           |  |
| SINAPI                                             | 97143  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M       |            | 8,40           |  |
| SINAPI                                             | 97144  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M       |            | 10,15          |  |
| SINAPI                                             | 97145  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M       |            | 11,92          |  |
| SINAPI                                             | 97146  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M       |            | 13,68          |  |
| SINAPI                                             | 97147  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M       |            | 15,47          |  |
| SINAPI                                             | 97148  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M       |            | 17,23          |  |
| SINAPI                                             | 97149  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M       |            | 19,02          |  |
| SINAPI                                             | 97150  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M       |            | 22,79          |  |
| SINAPI                                             | 97151  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M       |            | 26,64          |  |
| SINAPI                                             | 97152  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M       |            | 30,33          |  |
|                                                    |        | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL                                                                        |         |            |                |  |

**Fonte: Adaptado de SINAPI (2022).**

Alguns itens da planilha de quantitativo fornecida pelo FNDE, apresentavam como referência outro órgão que fornece um banco de dados de custos, bem como composições de preços unitários (CPU), elaboradas pelo próprio FNDE e não fornecidas em nenhum meio, que não puderam ser encontrados no banco de dados da SINAPI, os mesmos não foram suprimidos da orçamentação, porém seus custos não serão levados em consideração.

Essa supressão foi dada tendo em vista que, em breve estudo foi verificado que são serviços de baixa influência no custo total, tendo em vista seus insumos e/ou suas quantidades. Os resultados dos orçamentos de cada região se encontram nos apêndices A (Região Norte), B (Região Nordeste), C (Região Centro-Oeste), D (Região Sudeste), e E (Região Sul).

Em análise dos custos totais de cada região, apresentados no Quadro 4, verificou-se que as regiões Norte, Nordeste, Sudeste e Sul, tiveram resultados muito próximos, o que indica que não existe grande variação dos insumos e mão-de-obra, logo dos serviços, nessas regiões. Já para a região Centro-Oeste houve uma diferença significativa para as demais, em análise preliminar foi constatado que nenhuma frente de serviços seria a principal responsável por essa diferença, e sim a soma de pequenas diferenças em diversas frentes de serviços.

**Quadro 4 – Custos totais de cada Estado**

| <b>Estado</b>     | <b>Custo total (R\$)</b> |
|-------------------|--------------------------|
| Pará              | 263.856,91               |
| Bahia             | 263.421,45               |
| Goiás             | 254.844,61               |
| São Paulo         | 263.933,52               |
| Rio Grande do Sul | 264.415,45               |

Fonte: Autoria própria (2022).

### 6.3 Planilhas resumidas e Planilha média

Após gerados os orçamentos, foi realizado uma simplificação da planilha como um todo, visando melhorar a análise dos resultados. Assim foram isoladas as etapas de serviços de todo o orçamento. Com as cinco planilhas, foi criada uma sexta, que em suas linhas apresentam as frentes de serviço, e em suas colunas os custos de cada uma das frentes, para cada uma das regiões, possibilitando o cálculo simplificado da média das frentes, bem como o custo total geral. Por meio dessas médias foram gerados gráficos que auxiliaram na verificação dos resultados.

A seguir serão apresentadas as planilhas resumidas de cada estado.

**Quadro 5 – Planilha Resumida, Norte (Pará).**

| <b>Item</b>  | <b>Nível</b> | <b>Descrição</b>                                         | <b>Preço Total (R\$)</b> |
|--------------|--------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1.1.         | NÍVEL 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 22.872,33                |
| 1.2.         | NÍVEL 2      | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                       | 13.680,71                |
| 1.3.         | NÍVEL 2      | FUNDAÇÕES                                                | 38.123,61                |
| 1.4.         | NÍVEL 2      | SUPERESTRUTURA                                           | 20.959,13                |
| 1.5.         | NÍVEL 2      | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | 14.338,15                |
| 1.6.         | NÍVEL 2      | ESQUADRIAS                                               | 28.298,51                |
| 1.7.         | NÍVEL 2      | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | 12.202,41                |
| 1.8.         | NÍVEL 2      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | 168,54                   |
| 1.9.         | NÍVEL 2      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                          | 35.071,22                |
| 1.10.        | NÍVEL 2      | SISTEMA DE PISOS                                         | 23.918,41                |
| 1.11.        | NÍVEL 2      | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | 14.698,00                |
| 1.12.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    | 4.439,38                 |
| 1.13.        | NÍVEL 2      | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               | 2.460,39                 |
| 1.14.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | 3.580,78                 |
| 1.15.        | NÍVEL 2      | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | 8.127,56                 |
| 1.16.        | NÍVEL 2      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 536,41                   |
| 1.17.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V                               | 9.984,87                 |
| 1.18.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO                               | 210,00                   |
| 1.19.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA                           | 852,90                   |
| 1.20.        | NÍVEL 2      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 8.928,01                 |
| 1.21.        | NÍVEL 2      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | -                        |
| 1.22.        | NÍVEL 2      | SERVIÇOS FINAIS                                          | 405,59                   |
| <b>TOTAL</b> |              |                                                          | <b>263.856,91</b>        |

Fonte: Autoria própria (2022).

**Quadro 6 – Planilha Resumida, Nordeste (Bahia).**

| <b>Item</b>  | <b>Nível</b> | <b>Descrição</b>                                         | <b>Preço Total (R\$)</b> |
|--------------|--------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1.1.         | NÍVEL 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 20.877,95                |
| 1.2.         | NÍVEL 2      | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                       | 14.676,96                |
| 1.3.         | NÍVEL 2      | FUNDAÇÕES                                                | 38.003,59                |
| 1.4.         | NÍVEL 2      | SUPERESTRUTURA                                           | 21.097,34                |
| 1.5.         | NÍVEL 2      | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | 15.147,39                |
| 1.6.         | NÍVEL 2      | ESQUADRIAS                                               | 27.873,87                |
| 1.7.         | NÍVEL 2      | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | 14.319,46                |
| 1.8.         | NÍVEL 2      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | 171,53                   |
| 1.9.         | NÍVEL 2      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                          | 33.213,43                |
| 1.10.        | NÍVEL 2      | SISTEMA DE PISOS                                         | 22.436,51                |
| 1.11.        | NÍVEL 2      | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | 14.341,92                |
| 1.12.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    | 4.847,58                 |
| 1.13.        | NÍVEL 2      | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               | 2.553,70                 |
| 1.14.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | 4.688,37                 |
| 1.15.        | NÍVEL 2      | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | 7.765,77                 |
| 1.16.        | NÍVEL 2      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 538,85                   |
| 1.17.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V                               | 10.680,17                |
| 1.18.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO                               | 240,70                   |
| 1.19.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA                           | 924,14                   |
| 1.20.        | NÍVEL 2      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 8.595,40                 |
| 1.21.        | NÍVEL 2      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | -                        |
| 1.22.        | NÍVEL 2      | SERVIÇOS FINAIS                                          | 426,82                   |
| <b>TOTAL</b> |              |                                                          | <b>263.421,45</b>        |

Fonte: Autoria própria (2022).

**Quadro 7 - Planilha Resumida, Centro-Oeste (Goiás).**

| <b>Item</b>  | <b>Nível</b> | <b>Descrição</b>                                         | <b>Preço Total (R\$)</b> |
|--------------|--------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1.1.         | NÍVEL 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 21.387,00                |
| 1.2.         | NÍVEL 2      | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                       | 13.128,14                |
| 1.3.         | NÍVEL 2      | FUNDAÇÕES                                                | 35.712,19                |
| 1.4.         | NÍVEL 2      | SUPERESTRUTURA                                           | 19.782,19                |
| 1.5.         | NÍVEL 2      | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | 14.683,47                |
| 1.6.         | NÍVEL 2      | ESQUADRIAS                                               | 33.670,20                |
| 1.7.         | NÍVEL 2      | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | 13.465,17                |
| 1.8.         | NÍVEL 2      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | 153,68                   |
| 1.9.         | NÍVEL 2      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                          | 29.996,05                |
| 1.10.        | NÍVEL 2      | SISTEMA DE PISOS                                         | 20.391,91                |
| 1.11.        | NÍVEL 2      | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | 14.040,50                |
| 1.12.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    | 4.568,50                 |
| 1.13.        | NÍVEL 2      | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               | 2.568,33                 |
| 1.14.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | 3.669,25                 |
| 1.15.        | NÍVEL 2      | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | 7.713,71                 |
| 1.16.        | NÍVEL 2      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 488,45                   |
| 1.17.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V                               | 9.672,36                 |
| 1.18.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO                               | 215,25                   |
| 1.19.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA                           | 799,30                   |
| 1.20.        | NÍVEL 2      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 8.358,85                 |
| 1.21.        | NÍVEL 2      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | -                        |
| 1.22.        | NÍVEL 2      | SERVIÇOS FINAIS                                          | 380,11                   |
| <b>TOTAL</b> |              |                                                          | <b>254.844,61</b>        |

Fonte: Autoria própria (2022).

**Quadro 8 - Planilha Resumida, Sudeste (São Paulo).**

| Item         | Nível   | Descrição                                                | Preço Total (R\$) |
|--------------|---------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.1.         | NÍVEL 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 21.914,57         |
| 1.2.         | NÍVEL 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                       | 17.026,46         |
| 1.3.         | NÍVEL 2 | FUNDAÇÕES                                                | 36.413,93         |
| 1.4.         | NÍVEL 2 | SUPERESTRUTURA                                           | 19.655,46         |
| 1.5.         | NÍVEL 2 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | 15.029,92         |
| 1.6.         | NÍVEL 2 | ESQUADRIAS                                               | 29.109,49         |
| 1.7.         | NÍVEL 2 | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | 13.390,24         |
| 1.8.         | NÍVEL 2 | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | 163,81            |
| 1.9.         | NÍVEL 2 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                          | 31.931,97         |
| 1.10.        | NÍVEL 2 | SISTEMA DE PISOS                                         | 19.797,39         |
| 1.11.        | NÍVEL 2 | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | 16.810,96         |
| 1.12.        | NÍVEL 2 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    | 5.102,35          |
| 1.13.        | NÍVEL 2 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               | 2.862,85          |
| 1.14.        | NÍVEL 2 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | 4.066,80          |
| 1.15.        | NÍVEL 2 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | 8.561,28          |
| 1.16.        | NÍVEL 2 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 541,11            |
| 1.17.        | NÍVEL 2 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V                               | 10.544,98         |
| 1.18.        | NÍVEL 2 | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO                               | 259,35            |
| 1.19.        | NÍVEL 2 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA                           | 950,77            |
| 1.20.        | NÍVEL 2 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 9.285,94          |
| 1.21.        | NÍVEL 2 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | -                 |
| 1.22.        | NÍVEL 2 | SERVIÇOS FINAIS                                          | 513,89            |
| <b>TOTAL</b> |         |                                                          | <b>263.933,52</b> |

Fonte: Autoria própria (2022).

**Quadro 9 - Planilha Resumida, Sul (Rio Grande do Sul).**

| <b>Item</b>  | <b>Nível</b> | <b>Descrição</b>                                         | <b>Preço Total (R\$)</b> |
|--------------|--------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1.1.         | NÍVEL 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 23.468,20                |
| 1.2.         | NÍVEL 2      | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                       | 14.297,01                |
| 1.3.         | NÍVEL 2      | FUNDAÇÕES                                                | 35.982,96                |
| 1.4.         | NÍVEL 2      | SUPERESTRUTURA                                           | 19.781,71                |
| 1.5.         | NÍVEL 2      | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | 14.544,13                |
| 1.6.         | NÍVEL 2      | ESQUADRIAS                                               | 32.098,40                |
| 1.7.         | NÍVEL 2      | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | 13.032,92                |
| 1.8.         | NÍVEL 2      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | 153,41                   |
| 1.9.         | NÍVEL 2      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                          | 31.035,79                |
| 1.10.        | NÍVEL 2      | SISTEMA DE PISOS                                         | 21.324,85                |
| 1.11.        | NÍVEL 2      | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | 15.809,85                |
| 1.12.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    | 5.151,75                 |
| 1.13.        | NÍVEL 2      | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               | 2.590,91                 |
| 1.14.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | 3.825,18                 |
| 1.15.        | NÍVEL 2      | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | 9.707,85                 |
| 1.16.        | NÍVEL 2      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 549,27                   |
| 1.17.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V                               | 10.647,17                |
| 1.18.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO                               | 218,16                   |
| 1.19.        | NÍVEL 2      | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA                           | 920,20                   |
| 1.20.        | NÍVEL 2      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 8.851,03                 |
| 1.21.        | NÍVEL 2      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | -                        |
| 1.22.        | NÍVEL 2      | SERVIÇOS FINAIS                                          | 424,70                   |
| <b>TOTAL</b> |              |                                                          | <b>264.415,45</b>        |

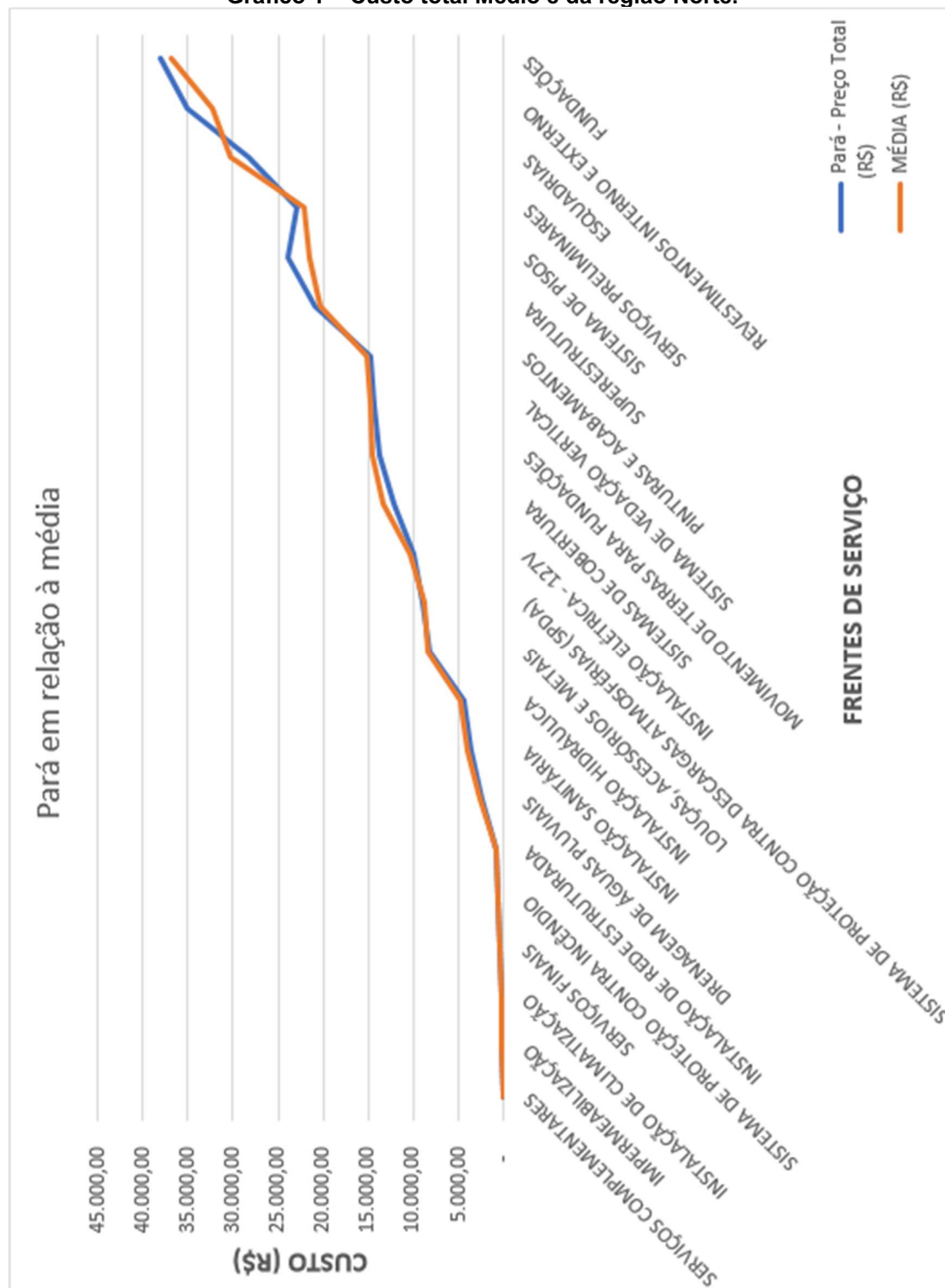
Fonte: Autoria própria (2022).

Por meio da Planilha Média, obtém-se os custos médios de cada frente de serviço e do custo total da obra. Essa planilha encontra-se no apêndice F. Por meio desses resultados, a análise preliminar de que várias frentes de serviço influenciaram na diferença da região Centro-Oeste para as demais se confirmou. As etapas de serviços que apresentaram maior diferença dos custos, da região Centro-Oeste e da média foram, “Revestimentos interno e externo”, onde o custo médio ficou R\$ 2.253,64 (0,88% do custo total da região) acima do custo da região, e “Esquadrias”, onde o custo na região ficou R\$ 3.460,11 (1,36% do custo total da região) acima do custo médio.

Por meio da planilha média foram obtidos os Gráficos 1, 2, 3, 4 e 5.

O Gráfico 1 apresenta a projeção do custo dos serviços da região Norte juntamente com o custo médio dos serviços das 5 (cinco) regiões.

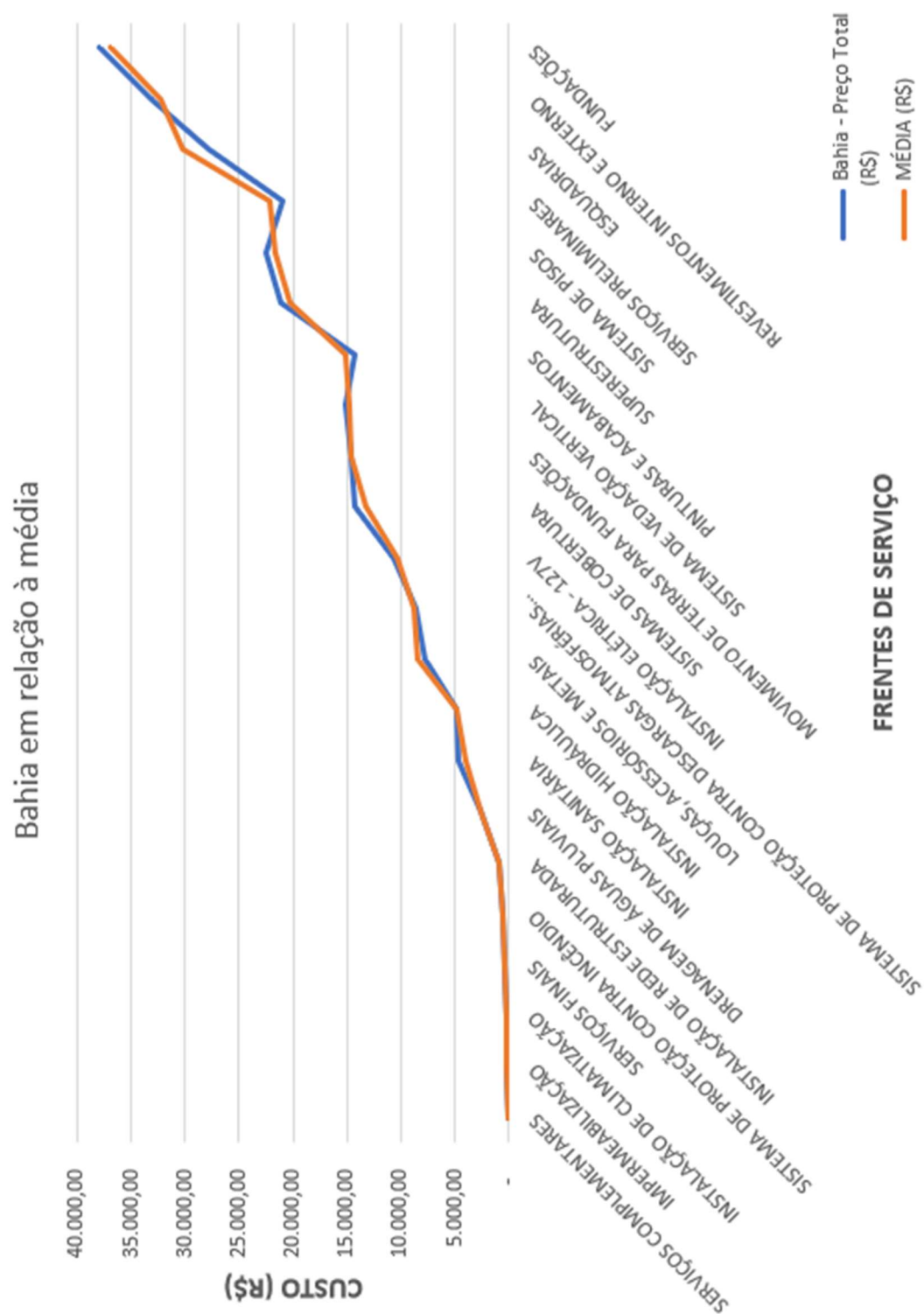
Gráfico 1 – Custo total Médio e da região Norte.



Fonte: Autoria própria (2022).

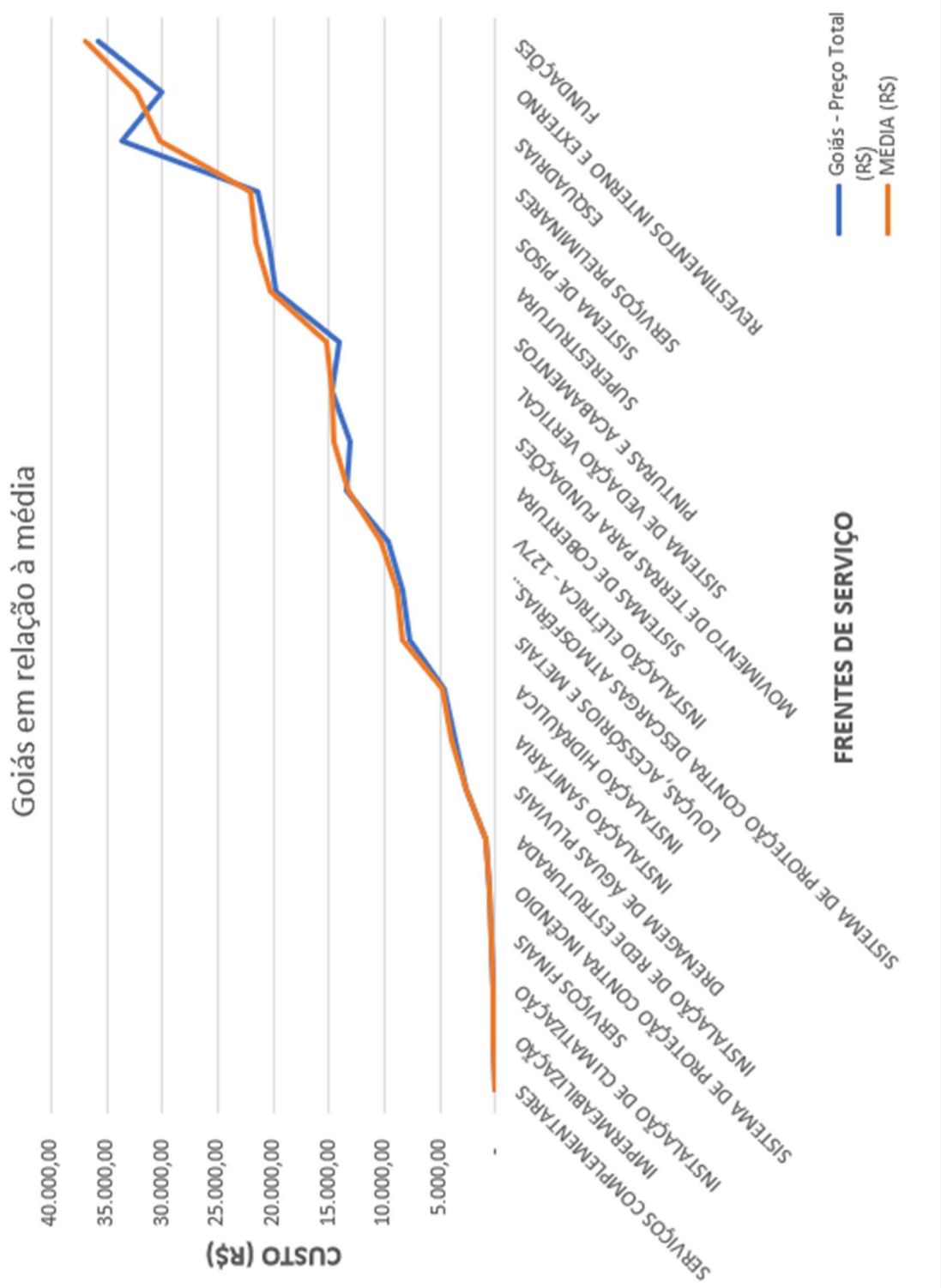
O Gráfico 2 apresenta a projeção do custo dos serviços da região Nordeste juntamente com o custo médio dos serviços das 5 (cinco) regiões.

Gráfico 2 – Custo total Médio e da região Nordeste.



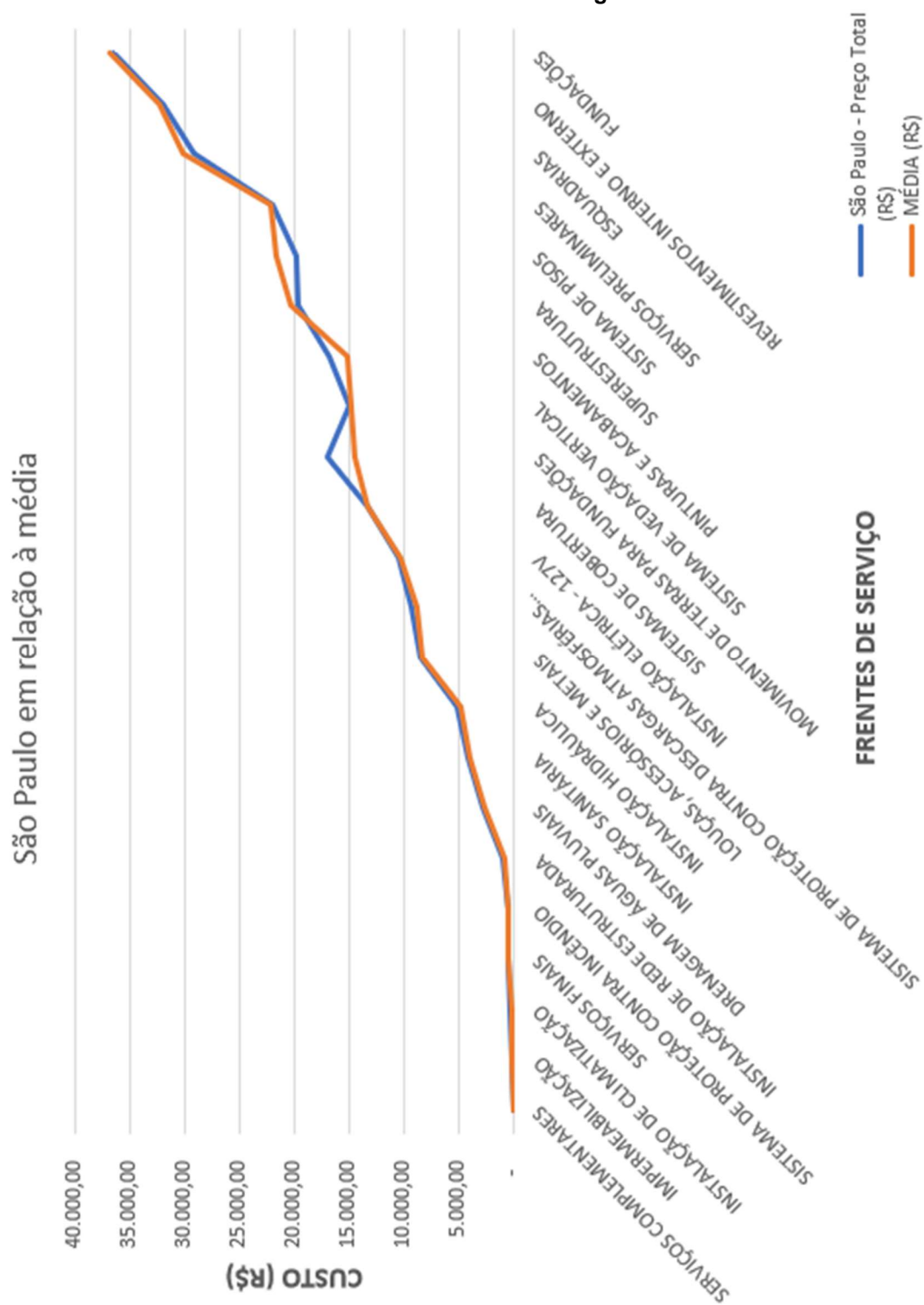
O Gráfico 3 apresenta a projeção do custo dos serviços da região Centro-Oeste juntamente com o custo médio dos serviços das 5 (cinco) regiões.

Gráfico 3 – Custo total Médio e da região Centro-Oeste.



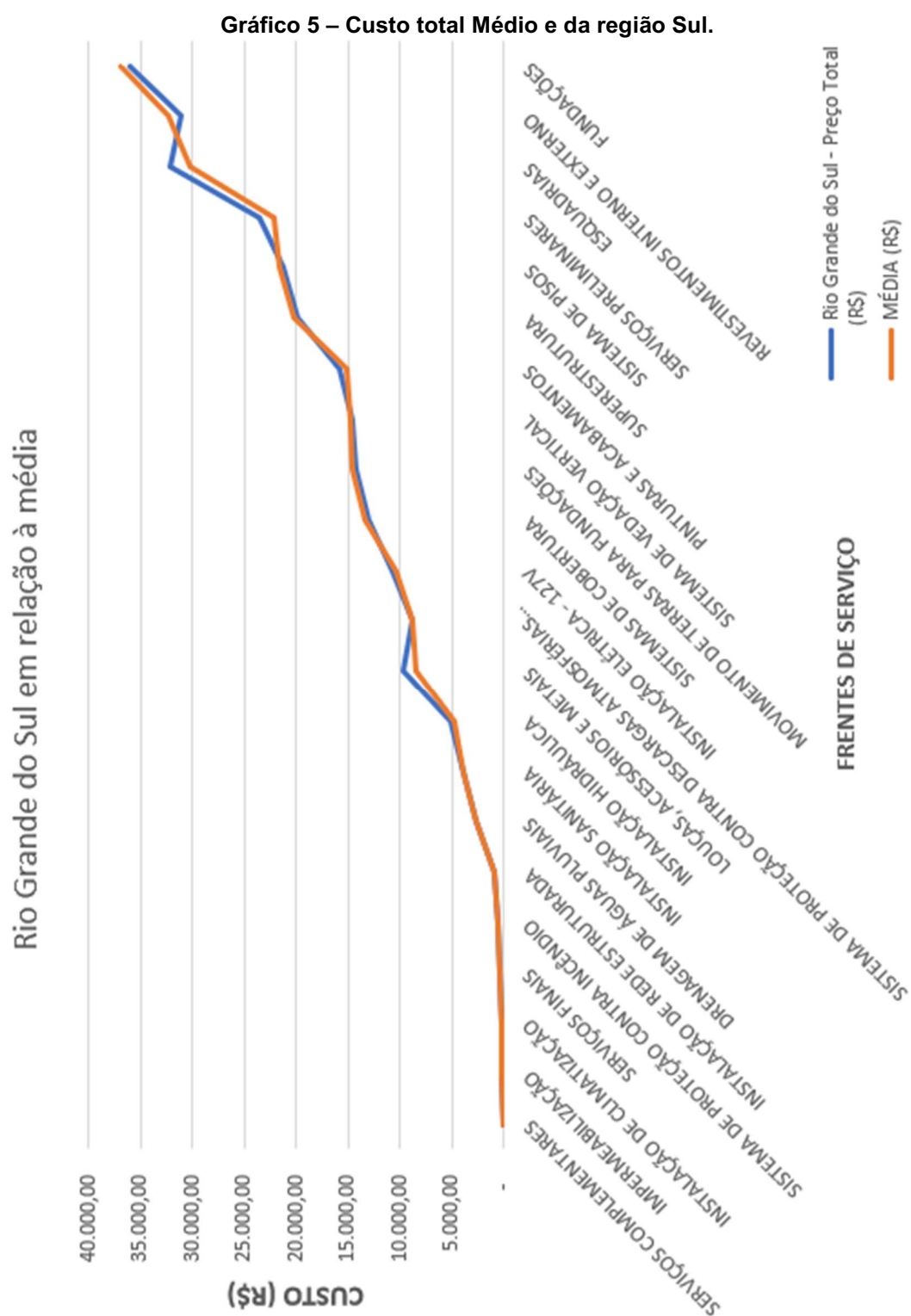
O Gráfico 4 apresenta a projeção do custo dos serviços da região Sudeste juntamente com o custo médio dos serviços das 5 (cinco) regiões.

**Gráfico 4 – Custo total Médio e da região Sudeste.**



**Fonte: Autoria própria (2022).**

O Gráfico 5 apresenta a projeção do custo dos serviços da região Sul juntamente com o custo médio dos serviços das 5 (cinco) regiões.



Fonte: Autoria própria (2022).

Por meio dos dados apresentados nos gráficos, observou-se que as linhas quase se sobrepõem, mesmo na região Centro-Oeste, onde houve significativa diferença de custo, sinalizando a irrelevância das divergências.

#### **6.4 Curvas ABC de serviços**

Para que os resultados fossem analisados em sua totalidade, com todas as ferramentas citadas e disponíveis, foi realizado as planilhas das Curvas ABC, de cada região. Como dito, a análise partirá da Curva A, a qual apresenta os serviços que possuíram maior influência nos custos totais do orçamento. As planilhas serão apresentadas nos apêndices G, H, I, J e K, as quais representam respectivamente as regiões, Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul.

A análise pela Curva ABC não apresentou resultado palpável devido ao fato de que, apesar de, o custo do orçamento da região Centro-Oeste ter apresentado divergência com os custos dos orçamentos das demais regiões, numa verificação criteriosa dos itens da Curva A, notou-se que os itens isolados não apresentam tamanha diferença.

Outro aspecto importante foi que, a Curva A de todas as regiões apresentou 8,89% dos serviços orçados, mesmo que não sejam os mesmos itens, indicando assim, que a diferença dos custos está diluída de forma quase uniforme entre eles. Assim a planilha da Curva ABC não possibilitou apontar divergências, que culminaria na busca dos fatores que as fizeram presentes.

#### **6.5 Análise dos resultados**

Em análise final, considerando todas as ferramentas disponíveis e utilizadas, verificou-se que a análise preliminar foi confirmada. Apesar da diferença dos custos totais das regiões Norte, Nordeste, Sudeste e Sul, em relação à Centro-Oeste, aprofundando-se nos serviços, notou-se que a diferença de custo de orçamento para orçamento, frente de serviço para frente de serviço, serviço para serviço, estava diluído, ou seja, mesmo com a divergência do custo, não existe um agente(s) causador(es) que se destacou em específico.

Assim, entende-se que a execução do Módulo de Educação Infantil se dá da mesma forma em todas as regiões, fatores físicos e/ou econômicos, como clima, relevo, formação do solo, PIB, que nortearam a motivação para o início da pesquisa, de cada região não afetam os custos finais.

## 7 CONCLUSÃO

Durante a elaboração da pesquisa, verificou-se que apesar da complexidade, faz-se necessário a estruturação de um bom orçamento, pois através dele é possível averiguar a viabilidade de um projeto.

O objetivo inicial de verificar se alguns fatores impactariam no custo final do projeto não se provou, visto que os resultados obtidos refutaram a hipótese inicial. A princípio, acreditava-se que haveria expressivas divergências entre os custos finais de cada orçamento, porém com o uso das ferramentas propostas, passo a passo foi se tornando claro que, mesmo com inúmeros fatores que poderiam influenciar nos serviços prestados, os custos se mantiveram muito próximos.

Mesmo que apenas alguns estados tenham sido selecionados, as regiões as quais eles pertencem apresentam características semelhantes, sejam para os insumos ou para a mão de obra, que juntos formam um serviço.

Sendo assim, com a não identificação dos fatores impactantes, tornou-se possível apenas verificar que a SINAPI estabelece valores semelhantes para todas as regiões, mesmo que alguns destoem, no final o custo se dilui, assim o custo final se torna muito próximo, o que promove uma especulação de que para todo o Brasil o Módulo de Educação Infantil possuirá custo semelhante.

Ainda se vê a oportunidade de complementar a presente pesquisa com análise dos orçamentos a partir de diferentes ferramentas, ou mesmo em outros Estados, com um fator de seleção diferente do PIB, tendo em vista que os Estados selecionados são os que mais movimentam a economia de suas regiões.

## REFERÊNCIAS

ANDRADE, A. C., SOUZA U. E. L. **Diferentes abordagens quanto ao orçamento de obras habitacionais:** aplicação ao caso do assentamento da alvenaria. Em: Anais... do IX Encontro Nacional de Tecnologia do Meio Ambiente Construído – Foz do Iguaçu: ENTAC, 2002.

DIAS, P. R. V. **Engenharia de custos:** metodologia de orçamentação para obras civis. 8ª Edição. Rio de Janeiro, 2017. Disponível em: [https://ibecensino.org.br/wp-content/uploads/2017/04/livro\\_02\\_uma\\_metodologia\\_de\\_orcamentacao\\_para\\_obras\\_civis-3.pdf](https://ibecensino.org.br/wp-content/uploads/2017/04/livro_02_uma_metodologia_de_orcamentacao_para_obras_civis-3.pdf). Acesso em: 01 nov 2021.

GONZÁLEZ, M. A. S. **Noções de orçamento e planejamento de 49 obras.** São Leopoldo – RS, 2008. Disponível em: <https://organizaotc.files.wordpress.com/2014/04/noc3a7c3b5es-de-orc3a7amento-e-planejamento-de-obras.pdf>. Acesso em: 01 nov 2021.

**SINAPI: Metodologias e Conceitos:** Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. 8ª Edição, Brasília: CAIXA, 2020. Disponível em: [https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro1\\_SINAPI\\_Metodologias\\_e\\_Conceitos\\_8\\_Edicao.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro1_SINAPI_Metodologias_e_Conceitos_8_Edicao.pdf). Acesso em: 02 nov 2021.

**Orçamento de obras e serviços.** Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, 2021. Disponível em: <https://www.crea-pr.org.br/ws/portal-de-apoio-ao-profissional-do-servico-publico/orcamento-de-obras-e-servicos>. Acesso em: 02 nov 2021.

**What are cost engineering & total cost management?:** Cost engineering. American Association of Cost Engineering, 2021. Disponível em: <https://web.aacei.org/about-aace/what-is-cost-engineering>. Acesso em: 04 nov 2021.

VIANA, J. J. **Administração de materiais:** um enfoque prático. 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2006.

PACHECO, W. **A curva ABC na construção civil:** o que é, qual é a importância e como isso afeta as obras? 2020. Disponível em: <https://blog.obraprimaweb.com.br/curva-abc-na-construcao-civil/>. Acesso em: 06 nov 2021.

AMORIM, D. **Alta recorde de materiais de construção afeta reformas e construtoras.** 2021. Disponível em: <https://economia.uol.com.br/noticias/estadao-conteudo/2021/07/22/custo-de->

materiais-tem-alta-recorde-afetando-reformas-e-construtoras.htm. Acesso em: 06 nov 2021.

PEDUZZI, P. **Aumento no preço de insumos para construção civil preocupa o setor.** 2021. Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/economia/noticia/2021-02/alta-no-preco-de-insumos-para-construcao-civil-preocupa-cbic>. Acesso em: 06 nov 2021.

SZARNIK, A. **Preço de insumos: o impacto causado no crescimento da indústria da construção civil.** 2021. Disponível em: <https://blog.obraprimaweb.com.br/preco-insumos-e-construcao-civil/>. Acesso em: 06 nov 2021.

VERNALHA, F. **Alta no preço de insumos da construção civil pressiona contratos de obra pública.** 2021. Disponível em: <https://jovempan.com.br/opinio-jovem-pan/comentaristas/fernando-vernalha/alta-no-preco-de-insumos-da-construcao-civil-pressiona-contratos-de-obra-publica.html>. Acesso em: 06 nov 2021.

**Sobre o Proinfância.** 2021. Disponível em: <https://www.fn.de.gov.br/index.php/programas/proinfancia/sobre-o-plano-ou-programa/sobre-o-proinfancia>. Acesso em: 06 nov 2021.

MATTOS, Aldo Dórea. **Como preparar orçamentos de obras.** 3. Ed. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2019.

TAVES, Guilherme Gazzoni. **Engenharia de custos aplicada à construção civil.** 2014. 63 f. Projeto de Graduação, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro 2014.

TISAKA, Maçahiko. **Orçamento na construção civil: consultoria, projeto e execução.** 1. Ed. São Paulo: Editora Pini, 2006.

CAIXA. **Download SINAPI's e Planilha Múltipla v3.0,** 2022. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>. Acesso em: 24 maio 2022.

## **APÊNDICE A – ORÇAMENTO REGIÃO NORTE**

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                            |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0           | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELEM | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item     | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b> |         |         |                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | <b>263.856,91</b> |
| Meta        | Meta            | 1.       |         |         | <b>MÓDULO EDUCAÇÃO INFANTIL</b>                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | <b>263.856,91</b> |
| Nível 2     | Nível 2         | 1.1.     |         |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | <b>22.872,33</b>  |
| Serviço     | Serviço         | -        | SINAPI  | 74209/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 10,00      |                                | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -        | SINAPI  | 74220/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 72,16      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -        | SEINFRA | C2850   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.1.0.1. | SINAPI  | 93214   | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016         | UN      | 1,00       | 4.280,65                       | BDI 1   | 5.350,38                       | 5.350,38          |
| Serviço     | Serviço         | -        | SINAPI  | 73658   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.1.0.2. | SINAPI  | 93212   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016        | M2      | 2,52       | 708,99                         | BDI 1   | 886,17                         | 2.233,15          |
| Serviço     | Serviço         | 1.1.0.3. | SINAPI  | 93584   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                     | M2      | 20,00      | 611,60                         | BDI 1   | 764,44                         | 15.288,80         |
| Serviço     | Serviço         | -        | SEINFRA | C1630   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 212,35     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -        | SINAPI  | 73859/2 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 297,29     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | 1.2.     |         |         | <b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | <b>13.680,71</b>  |
| Serviço     | Serviço         | 1.2.0.1. | SINAPI  | 94319   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                             | M3      | 42,82      | 35,94                          | BDI 1   | 44,92                          | 1.923,47          |
| Serviço     | Serviço         | 1.2.0.2. | SINAPI  | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                   | M3      | 138,49     | 62,66                          | BDI 1   | 78,32                          | 10.846,54         |
| Serviço     | Serviço         | 1.2.0.3. | SINAPI  | 94098   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                      | M2      | 27,24      | 5,34                           | BDI 1   | 6,67                           | 181,69            |
| Serviço     | Serviço         | 1.2.0.4. | SINAPI  | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                 | M3      | 24,26      | 24,04                          | BDI 1   | 30,05                          | 729,01            |
| Nível 2     | Nível 2         | 1.3.     |         |         | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                |         |            |                                |         | -                              | <b>38.123,61</b>  |
| Nível 3     | Nível 3         | 1.3.1.   |         |         | <b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | <b>23.433,71</b>  |
| Serviço     | Serviço         | 1.3.1.1. | SINAPI  | 98228   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 35,00      | 52,74                          | BDI 1   | 65,92                          | 2.307,20          |
| Serviço     | Serviço         | 1.3.1.2. | SINAPI  | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 14,00      | 96,36                          | BDI 1   | 120,44                         | 1.686,16          |
| Serviço     | Serviço         | 1.3.1.3. | SINAPI  | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 38,50      | 96,36                          | BDI 1   | 120,44                         | 4.636,94          |
| Serviço     | Serviço         | 1.3.1.4. | SINAPI  | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                            | M2      | 11,50      | 25,81                          | BDI 1   | 32,26                          | 370,99            |
| Serviço     | Serviço         | 1.3.1.5. | SINAPI  | 96535   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                 | M2      | 54,96      | 101,79                         | BDI 1   | 127,23                         | 6.992,56          |

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| BELEM             | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | 263.856,91        |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.6. | SINAPI | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 32,09      | 7,39                           | BDI 1   | 9,24                           | 296,51            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.7. | SINAPI | 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 111,82     | 6,10                           | BDI 1   | 7,62                           | 852,07            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.8. | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 82,91      | 10,70                          | BDI 1   | 13,37                          | 1.108,51          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.9. | SINAPI | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                                                                                          | M3      | 7,92       | 523,55                         | BDI 1   | 654,39                         | 5.182,77          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.3.2.   |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | 14.689,90         |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.1. | SINAPI | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                           | M2      | 15,74      | 24,86                          | BDI 1   | 31,07                          | 489,04            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.2. | SINAPI | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                         | M2      | 111,95     | 49,23                          | BDI 1   | 61,53                          | 6.888,28          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.3. | SINAPI | 92917  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 195,36     | 8,51                           | BDI 1   | 10,64                          | 2.078,63          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.4. | SINAPI | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 7,82       | 7,39                           | BDI 1   | 9,24                           | 72,26             |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.5. | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 83,55      | 10,70                          | BDI 1   | 13,37                          | 1.117,06          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.6. | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                           | M3      | 6,25       | 517,75                         | BDI 1   | 647,14                         | 4.044,63          |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.4.     |        |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | 20.959,13         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.1.   |        |        | CONCRETO ARMADO - PILARES                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 6.692,78          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.1. | SINAPI | 92434  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      | 46,62      | 38,52                          | BDI 1   | 48,15                          | 2.244,75          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.2. | SINAPI | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 60,55      | 7,88                           | BDI 1   | 9,85                           | 596,42            |

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| BELEM             | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | 263.856,91        |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.3. | SINAPI | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 201,09     | 6,45                           | BDI 1   | 8,06                           | 1.620,79          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.4. | SINAPI | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 58,73      | 11,82                          | BDI 1   | 14,77                          | 867,44            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.5. | SINAPI | 92722  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                           | M3      | 2,23       | 489,14                         | BDI 1   | 611,38                         | 1.363,38          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.2.   |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 11.671,49         |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.1. | SINAPI | 92471  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                                                    | M2      | 87,13      | 56,17                          | BDI 1   | 70,21                          | 6.117,40          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.2. | SINAPI | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 138,27     | 7,88                           | BDI 1   | 9,85                           | 1.361,96          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.3. | SINAPI | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 14,00      | 6,45                           | BDI 1   | 8,06                           | 112,84            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.4. | SINAPI | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 71,55      | 11,82                          | BDI 1   | 14,77                          | 1.056,79          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.5. | SINAPI | 92720  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                    | M3      | 4,91       | 492,50                         | BDI 1   | 615,58                         | 3.022,50          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.3.   |        |        | CONCRETO ARMADO - LAJES                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 1.331,86          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.1. | SINAPI | 92434  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      | 7,34       | 38,52                          | BDI 1   | 48,15                          | 353,42            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.2. | SINAPI | 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 14,00      | 10,37                          | BDI 1   | 12,96                          | 181,44            |



MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| BELEM             | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | 263.856,91        |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.2.   |        |        | FERRAGENS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | 852,54            |
| Serviço | Serviço         | 1.6.2.1. | SINAPI | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                       | UN      | 3,00       | 227,36                         | BDI 1   | 284,18                         | 852,54            |
| Serviço | Serviço         | -        | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                    | -       | 0,96       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.3.   |        |        | PORTAS DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | 11.948,01         |
| Serviço | Serviço         | 1.6.3.1. | SINAPI | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                          | M2      | 14,05      | 354,25                         | BDI 1   | 442,78                         | 6.221,06          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.3.2. | SINAPI | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                | M2      | 16,80      | 272,73                         | BDI 1   | 340,89                         | 5.726,95          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.4.   |        |        | JANELAS DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | 9.726,70          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.1. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 9,24       | 394,82                         | BDI 1   | 493,49                         | 4.559,85          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.2. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 2,97       | 394,82                         | BDI 1   | 493,49                         | 1.465,67          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.3. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 2,50       | 394,82                         | BDI 1   | 493,49                         | 1.233,73          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.4. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 5,00       | 394,82                         | BDI 1   | 493,49                         | 2.467,45          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.5.   |        |        | VIDROS                                                                                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | 4.822,11          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.5.1. | SINAPI | 85005  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                           | M2      | 4,56       | 445,41                         | BDI 1   | 556,72                         | 2.538,64          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.5.2. | SINAPI | 72119  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO                                                                                 | M2      | 8,60       | 212,43                         | BDI 1   | 265,52                         | 2.283,47          |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.7.     |        |        | SISTEMAS DE COBERTURA                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 12.202,41         |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.1. | SINAPI | 92258  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                        | UN      | 9,00       | 251,16                         | BDI 1   | 313,92                         | 2.825,28          |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.2. | SINAPI | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2      | 167,24     | 27,76                          | BDI 1   | 34,70                          | 5.803,23          |
| Serviço | Serviço         | -        | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                    | -       | 162,84     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.3. | SINAPI | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                  | M       | 19,00      | 50,36                          | BDI 1   | 62,94                          | 1.195,86          |

|                   |                |                      |                             |        |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 |
| BELEM             | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% |
|                   |                |                      |                             |        | BDI 3 |
|                   |                |                      |                             |        | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | 263.856,91        |
| Serviço | Serviço         | -         | SINAPI  | 71623   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 60,90      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.4.  | SINAPI  | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                    | M       | 59,60      | 31,92                          | BDI 1   | 39,90                          | 2.378,04          |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C1353   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 8,60       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.8.      |         |         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 168,54            |
| Serviço | Serviço         | -         | SINAPI  | 74106/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 111,95     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.8.0.1.  | SINAPI  | 98560   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                                                                                                         | M2      | 3,40       | 39,66                          | BDI 1   | 49,57                          | 168,54            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.9.      |         |         | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 35.071,22         |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.1.  | SINAPI  | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                          | M2      | 577,21     | 3,80                           | BDI 1   | 4,75                           | 2.741,75          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.2.  | SINAPI  | 87535   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 364,11     | 27,34                          | BDI 1   | 34,17                          | 12.441,64         |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.3.  | SINAPI  | 87792   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                            | M2      | 213,10     | 30,94                          | BDI 1   | 38,67                          | 8.240,58          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.4.  | SINAPI  | 87543   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014     | M2      | 271,71     | 17,63                          | BDI 1   | 22,04                          | 5.988,49          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.5.  | SINAPI  | 87273   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                              | M2      | 71,45      | 50,23                          | BDI 1   | 62,78                          | 4.485,63          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.6.  | SINAPI  | 87265   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                              | M2      | 20,96      | 44,78                          | BDI 1   | 55,97                          | 1.173,13          |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4294   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 89,72      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4479   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 72,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.10.     |         |         | SISTEMA DE PISOS                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | 23.918,41         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.10.1.   |         |         | PAVIMENTAÇÃO INTERNA                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 17.668,52         |
| Serviço | Serviço         | 1.10.1.1. | SINAPI  | 87630   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                                                      | M2      | 194,65     | 37,25                          | BDI 1   | 46,56                          | 9.062,90          |

MENU

←

→



## PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                            |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0           | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELEM | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24.99% | BDI 2<br>0.00% | BDI 3<br>0.00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |         |         |                                                                                                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | <b>263.856,91</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.1.2.      | SINAPI  | 87620   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                       | M2      | 194,65     | 29,79                          | BDI 1   | 37,23                          | 7.246,82          |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.1.3.      | SINAPI  | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                         | M2      | 29,14      | 37,31                          | BDI 1   | 46,63                          | 1.358,80          |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                            | -       | 72,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                            | -       | 32,70      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C2284   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                               | -       | 11,60      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.10.2.</b> |         |         | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>6.249,89</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.2.1.      | SINAPI  | 98679   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                               | M2      | 93,51      | 30,40                          | BDI 1   | 38,00                          | 3.553,38          |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.2.2.      | SINAPI  | 94996   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016                             | M2      | 23,30      | 92,59                          | BDI 1   | 115,73                         | 2.696,51          |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.11.</b>   |         |         | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | <b>14.698,00</b>  |
| Serviço     | Serviço         | -              | SINAPI  | C1208   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                               | -       | 89,72      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.1.      | SINAPI  | 96132   | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                                              | M2      | 280,75     | 12,78                          | BDI 1   | 15,97                          | 4.483,58          |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.2.      | SINAPI  | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                | M2      | 493,85     | 13,10                          | BDI 1   | 16,37                          | 8.084,32          |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.3.      | SINAPI  | 88486   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                        | M2      | 89,72      | 11,54                          | BDI 1   | 14,42                          | 1.293,76          |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.4.      | SINAPI  | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                       | M2      | 15,12      | 20,63                          | BDI 1   | 25,79                          | 389,94            |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.5.      | SINAPI  | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                           | M2      | 3,27       | 20,98                          | BDI 1   | 26,22                          | 85,74             |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.6.      | SINAPI  | 100742  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 8,60       | 17,33                          | BDI 1   | 21,66                          | 186,28            |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.7.      | SINAPI  | 72815   | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                                           | M2      | 3,10       | 45,00                          | BDI 1   | 56,25                          | 174,38            |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.12.</b>   |         |         | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>                                                                                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>4.439,38</b>   |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.12.1.</b> |         |         | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | <b>3.410,99</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.1.      | SINAPI  | 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                        | M       | 4,48       | 5,47                           | BDI 1   | 6,84                           | 30,64             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.2.      | SINAPI  | 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | M       | 40,15      | 3,20                           | BDI 1   | 4,00                           | 160,60            |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| BELEM             | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |        |        |                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | 263.856,91        |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.3.  | SINAPI | 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | M       | 1,89       | 9,50                           | BDI 1   | 11,87                          | 22,43             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.4.  | SINAPI | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | M       | 21,69      | 10,95                          | BDI 1   | 13,69                          | 296,94            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.5.  | SINAPI | 89422  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN      | 2,00       | 2,82                           | BDI 1   | 3,52                           | 7,04              |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.6.  | SINAPI | 89538  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | UN      | 8,00       | 2,61                           | BDI 1   | 3,26                           | 26,08             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.7.  | SINAPI | 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             | UN      | 11,00      | 7,17                           | BDI 1   | 8,96                           | 98,56             |
| Serviço | Serviço         | -          | SINAPI | C0507  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                         | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.8.  | SINAPI | 86885  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | UN      | 5,00       | 9,30                           | BDI 1   | 11,62                          | 58,10             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.9.  | SINAPI | 89405  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 2,00       | 3,80                           | BDI 1   | 4,75                           | 9,50              |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.10. | SINAPI | 89485  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | UN      | 20,00      | 3,71                           | BDI 1   | 4,64                           | 92,80             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.11. | SINAPI | 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | UN      | 14,00      | 10,43                          | BDI 1   | 13,04                          | 182,56            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.12. | SINAPI | 89404  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 1,00       | 3,56                           | BDI 1   | 4,45                           | 4,45              |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.13. | SINAPI | 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 4,00       | 4,28                           | BDI 1   | 5,35                           | 21,40             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.14. | SINAPI | 89645  | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    | UN      | 6,00       | 17,11                          | BDI 1   | 21,39                          | 128,34            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.15. | SINAPI | 89980  | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 2,00       | 6,56                           | BDI 1   | 8,20                           | 16,40             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.16. | SINAPI | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                       | UN      | 6,00       | 8,88                           | BDI 1   | 11,10                          | 66,60             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.17. | SINAPI | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                  | UN      | 4,00       | 14,33                          | BDI 1   | 17,91                          | 71,64             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.18. | SINAPI | 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                | UN      | 1,00       | 13,54                          | BDI 1   | 16,92                          | 16,92             |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| BELEM             | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |        |        |                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | 263.856,91        |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.19. | SINAPI | 89618  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                             | UN      | 4,00       | 9,70                           | BDI 1   | 12,12                          | 48,48             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.20. | SINAPI | 89536  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 8,01                           | BDI 1   | 10,01                          | 10,01             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.21. | SINAPI | 88504  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                | UN      | 3,00       | 544,44                         | BDI 1   | 680,50                         | 2.041,50          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.12.2.    |        |        | REGISTRO E OUTROS                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 1.028,39          |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.1.  | SINAPI | 89986  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | UN      | 1,00       | 58,96                          | BDI 1   | 73,69                          | 73,69             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.2.  | SINAPI | 94794  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 2,00       | 127,04                         | BDI 1   | 158,79                         | 317,58            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.3.  | SINAPI | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | UN      | 4,00       | 65,30                          | BDI 1   | 81,62                          | 326,48            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.4.  | SINAPI | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                | UN      | 4,00       | 62,13                          | BDI 1   | 77,66                          | 310,64            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.13.      |        |        | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | 2.460,39          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.13.1.    |        |        | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC                                                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 2.028,51          |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.1.  | SINAPI | 89848  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                           | M       | 18,70      | 19,80                          | BDI 1   | 24,75                          | 462,83            |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.2.  | SINAPI | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                           | M       | 15,70      | 37,38                          | BDI 1   | 46,72                          | 733,50            |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.3.  | SINAPI | 89744  | 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      | 2,00       | 17,07                          | BDI 1   | 21,34                          | 42,68             |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.4.  | SINAPI | 89567  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                              | UN      | 2,00       | 47,15                          | BDI 1   | 58,93                          | 117,86            |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.5.  | SINAPI | 89698  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                               | UN      | 4,00       | 134,34                         | BDI 1   | 167,91                         | 671,64            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.13.2.    |        |        | CAIXAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 431,88            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                           | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.13.2.1.  | SINAPI | 72285  | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                      | UN      | 4,00       | 86,38                          | BDI 1   | 107,97                         | 431,88            |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| BELEM             | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |        |        |                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | 263.856,91        |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.14.      |        |        | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 3.580,78          |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.1.  | SINAPI | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | M       | 9,70       | 13,77                          | BDI 1   | 17,21                          | 166,94            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.2.  | SINAPI | 89798  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | M       | 7,62       | 7,46                           | BDI 1   | 9,32                           | 71,02             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.3.  | SINAPI | 89799  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | M       | 15,36      | 12,49                          | BDI 1   | 15,61                          | 239,77            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.4.  | SINAPI | 89800  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                      | M       | 13,53      | 15,67                          | BDI 1   | 19,59                          | 265,05            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.5.  | SINAPI | 89728  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN      | 9,00       | 6,98                           | BDI 1   | 8,72                           | 78,48             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.6.  | SINAPI | 89811  | 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      | 5,00       | 20,35                          | BDI 1   | 25,44                          | 127,20            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.7.  | SINAPI | 89812  | CURVA LONGA 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      | 1,00       | 34,23                          | BDI 1   | 42,78                          | 42,78             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.8.  | SINAPI | 89802  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014           | UN      | 6,00       | 5,12                           | BDI 1   | 6,40                           | 38,40             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.9.  | SINAPI | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN      | 1,00       | 5,13                           | BDI 1   | 6,41                           | 6,41              |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.10. | SINAPI | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN      | 9,00       | 6,62                           | BDI 1   | 8,27                           | 74,43             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.11. | SINAPI | 89827  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | UN      | 3,00       | 11,01                          | BDI 1   | 13,76                          | 41,28             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.12. | SINAPI | 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | UN      | 1,00       | 25,15                          | BDI 1   | 31,43                          | 31,43             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.13. | SINAPI | 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | UN      | 3,00       | 25,15                          | BDI 1   | 31,43                          | 94,29             |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

|                   |                |                      |                               |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento     |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | 00Módulo de Educação Infantil |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF                | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| BELEM             | 03-20 (N DES.) |                      | 00                            | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |         |         |                                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | 263.856,91        |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.14. | SINAPI  | 89623   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                          | UN      | 2,00       | 11,89                          | BDI 1   | 14,86                          | 29,72             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.15. | SINAPI  | 89833   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014    | UN      | 3,00       | 21,91                          | BDI 1   | 27,39                          | 82,17             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.16. | SINAPI  | 89708   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | UN      | 3,00       | 52,31                          | BDI 1   | 65,38                          | 196,14            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.17. | SINAPI  | 98102   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                                 | UN      | 1,00       | 61,36                          | BDI 1   | 76,69                          | 76,69             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.18. | SINAPI  | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                           | UN      | 7,00       | 189,76                         | BDI 1   | 237,18                         | 1.660,26          |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.19. | SINAPI  | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                           | UN      | 1,00       | 189,76                         | BDI 1   | 237,18                         | 237,18            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.20. | SINAPI  | 89710   | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                    | UN      | 2,00       | 8,46                           | BDI 1   | 10,57                          | 21,14             |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C4822   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.15.      |         |         | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                                                                                                                               |         |            |                                |         | -                              | 8.127,56          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.1.  | SINAPI  | 95470   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN      | 1,00       | 158,16                         | BDI 1   | 197,68                         | 197,68            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.2.  | SINAPI  | 100848  | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                              | UN      | 4,00       | 278,27                         | BDI 1   | 347,81                         | 1.391,24          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.3.  | SINAPI  | 99635   | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                           | UN      | 5,00       | 243,21                         | BDI 1   | 303,99                         | 1.519,95          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.4.  | SINAPI  | 86901   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | UN      | 4,00       | 100,91                         | BDI 1   | 126,13                         | 504,52            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.5.  | SINAPI  | 86936   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | UN      | 3,00       | 294,74                         | BDI 1   | 368,40                         | 1.105,20          |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                              | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.6.  | SINAPI  | 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | UN      | 1,00       | 100,62                         | BDI 1   | 125,76                         | 125,76            |
| Serviço | Serviço         | -          | SINAPI  | 9535    | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 4,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C4670   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 5,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C1151   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C2507   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |

|                   |                |                      |                           |                             |       |
|-------------------|----------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento |                             |       |
| 0                 | 0              |                      | 0                         | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF            | BDI 1                       | BDI 2 |
| BELEM             | 03-20 (N DES.) |                      | 00                        | 24,99%                      | 0,00% |
|                   |                |                      |                           |                             | BDI 3 |
|                   |                |                      |                           |                             | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |         |         |                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         |                                | 263.856,91        |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.7.  | SINAPI  | 86909   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | UN      | 3,00       | 82,78                          | BDI 1   | 103,47                         | 310,41            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.8.  | SINAPI  | 86916   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                     | UN      | 2,00       | 28,22                          | BDI 1   | 35,27                          | 70,54             |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.9.  | SINAPI  | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                  | UN      | 5,00       | 41,40                          | BDI 1   | 51,75                          | 258,75            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.10. | SINAPI  | 95547   | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                       | UN      | 3,00       | 64,38                          | BDI 1   | 80,47                          | 241,41            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.11. | SINAPI  | 99857   | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P                                                                                                        | M       | 1,75       | 64,62                          | BDI 1   | 80,77                          | 141,35            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.12. | SINAPI  | 100868  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                          | UN      | 2,00       | 252,17                         | BDI 1   | 315,19                         | 630,38            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.13. | SINAPI  | 100864  | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                | UN      | 1,00       | 490,13                         | BDI 1   | 612,61                         | 612,61            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.14. | SINAPI  | 100875  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | UN      | 1,00       | 814,27                         | BDI 1   | 1.017,76                       | 1.017,76          |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 15,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.16.      |         |         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 536,41            |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.1.  | SINAPI  | 72553   | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 163,38                         | BDI 1   | 204,21                         | 204,21            |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.2.  | SINAPI  | 97599   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                       | UN      | 5,00       | 27,41                          | BDI 1   | 34,26                          | 171,30            |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C1039   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.3.  | SINAPI  | 91942   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN      | 5,00       | 25,75                          | BDI 1   | 32,18                          | 160,90            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.17.      |         |         | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 9.984,87          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.1.    |         |         | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 325,30            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.1.1.  | SINAPI  | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 1,00       | 260,26                         | BDI 1   | 325,30                         | 325,30            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.2.    |         |         | DISJUNTORES                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 352,90            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.1.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 7,00       | 11,03                          | BDI 1   | 13,79                          | 96,53             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.2.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 1,00       | 11,03                          | BDI 1   | 13,79                          | 13,79             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.3.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 4,00       | 11,03                          | BDI 1   | 13,79                          | 55,16             |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

|                   |                |                      |                              |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|------------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO    |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | 0MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF               | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| BELEM             | 03-20 (N DES.) |                      | 00                           | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |         |                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | 263.856,91        |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.4. | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | UN      | 5,00       | 11,03                          | BDI 1   | 13,79                          | 68,95             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.5. | SINAPI  | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | UN      | 1,00       | 94,78                          | BDI 1   | 118,47                         | 118,47            |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4530   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                 | -       | 13,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4562   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                 | -       | 4,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.3.   |         |         | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | 2.618,05          |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.1. | SINAPI  | 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 3,00       | 5,33                           | BDI 1   | 6,66                           | 19,98             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.2. | SINAPI  | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 64,90      | 5,97                           | BDI 1   | 7,46                           | 484,15            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.3. | SINAPI  | 91836   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 52,20      | 7,68                           | BDI 1   | 9,60                           | 501,12            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.4. | SINAPI  | 91873   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 40,80      | 12,99                          | BDI 1   | 16,24                          | 662,59            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.5. | SINAPI  | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | M       | 6,90       | 10,03                          | BDI 1   | 12,54                          | 86,53             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.6. | SINAPI  | 93010   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | M       | 3,40       | 19,87                          | BDI 1   | 24,84                          | 84,46             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.7. | SINAPI  | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                        | UN      | 1,00       | 158,86                         | BDI 1   | 198,56                         | 198,56            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.8. | SINAPI  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | UN      | 22,00      | 11,22                          | BDI 1   | 14,02                          | 308,44            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.9. | SINAPI  | 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                   | UN      | 26,00      | 8,38                           | BDI 1   | 10,47                          | 272,22            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.4.   |         |         | CABOS E FIOS CONDUTORES                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 5.901,00          |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.1. | SINAPI  | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M       | 603,70     | 2,61                           | BDI 1   | 3,26                           | 1.968,06          |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.2. | SINAPI  | 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M       | 44,90      | 4,16                           | BDI 1   | 5,20                           | 233,48            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.3. | SINAPI  | 91930   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M       | 110,70     | 5,68                           | BDI 1   | 7,10                           | 785,97            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.4. | SINAPI  | 91932   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M       | 131,50     | 9,29                           | BDI 1   | 11,61                          | 1.526,72          |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                            |                             |                      |   |                                                          |                 |                |                |  |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|---|----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|
| Nº OPERAÇÃO<br>0           | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR | 0 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |  |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELEM | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | 0 | MUNICÍPIO / UF<br>00                                     | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |  |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |         |        |                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>263.856,91</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.4.5.      | SINAPI  | 92983  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | M       | 69,20      | 16,03                          | BDI 1   | 20,04                          | 1.386,77          |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.17.5.</b> |         |        | <b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>787,62</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.1.      | SINAPI  | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN      | 18,00      | 22,84                          | BDI 1   | 28,55                          | 513,90            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.2.      | SINAPI  | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN      | 4,00       | 24,49                          | BDI 1   | 30,61                          | 122,44            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.3.      | SINAPI  | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN      | 4,00       | 30,26                          | BDI 1   | 37,82                          | 151,28            |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1661  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1638  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 9,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4540  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 12,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4107  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.18.</b>   |         |        | <b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | <b>210,00</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.1.      | SINAPI  | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            | M       | 15,60      | 9,33                           | BDI 1   | 11,66                          | 181,90            |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.2.      | SINAPI  | 89866  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 4,00       | 3,58                           | BDI 1   | 4,47                           | 17,88             |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.3.      | SINAPI  | 89867  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 2,00       | 4,09                           | BDI 1   | 5,11                           | 10,22             |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.19.</b>   |         |        | <b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | <b>852,90</b>     |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.1.</b> |         |        | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4533  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 38,26      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C0544  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 37,56      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.2.</b> |         |        | <b>TOMADAS</b>                                                                                                                         |         |            |                                |         | -                              | <b>86,10</b>      |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.2.1.      | SINAPI  | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                            | UN      | 2,00       | 34,44                          | BDI 1   | 43,05                          | 86,10             |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                           | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.3.</b> |         |        | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>453,20</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.3.1.      | SINAPI  | 83446  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                     | UN      | 2,00       | 158,86                         | BDI 1   | 198,56                         | 397,12            |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C0628  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.3.2.      | SINAPI  | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN      | 4,00       | 11,22                          | BDI 1   | 14,02                          | 56,08             |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.4.</b> |         |        | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>313,60</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.4.1.      | SINAPI  | 91846  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 40,36      | 6,22                           | BDI 1   | 7,77                           | 313,60            |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.20.</b>   |         |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS (SPDA)</b>                                                                         |         |            |                                |         | -                              | <b>8.928,01</b>   |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                            |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0           | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELEM | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte   | Código | Descrição                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |         |        |                                                                                                    |         |            |                                |         |                                | <b>263.856,91</b> |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C3478  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 10,50      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.1.      | SINAPI  | 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                   | UN      | 3,00       | 20,82                          | BDI 1   | 26,02                          | 78,06             |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.2.      | SINAPI  | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                         | UN      | 3,00       | 54,49                          | BDI 1   | 68,11                          | 204,33            |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.3.      | SINAPI  | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 60,00      | 39,22                          | BDI 1   | 49,02                          | 2.941,20          |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.4.      | SINAPI  | 96974  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 72,00      | 49,55                          | BDI 1   | 61,93                          | 4.458,96          |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.5.      | SINAPI  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                      | M3      | 10,80      | 62,66                          | BDI 1   | 78,32                          | 845,86            |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.6.      | SINAPI  | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                    | M3      | 10,80      | 24,04                          | BDI 1   | 30,05                          | 324,54            |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.7.      | SINAPI  | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 | UN      | 3,00       | 20,02                          | BDI 1   | 25,02                          | 75,06             |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C2457  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 60,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C3909  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 6,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.21.</b>   |         |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                     |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.21.1.</b> |         |        | <b>GERAIS</b>                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 9,06       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 1,36       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 0,35       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C2910  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 15,80      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1897  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 32,70      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C0361  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 3,28       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1869  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 12,40      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.21.2.</b> |         |        | <b>ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS</b>                                                       |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 46,79      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 4,98       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.22.</b>   |         |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>405,59</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.22.0.1.      | SINAPI  | 99803  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                 | M2      | 212,35     | 1,53                           | BDI 1   | 1,91                           | 405,59            |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |

## **APÊNDICE B – ORÇAMENTO REGIÃO NORDESTE**

MENU

←

→



## PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                               |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SALVADOR | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item     | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b> |         |         |                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | <b>263.421,45</b> |
| Meta        | Meta            | 1.       |         |         | <b>MÓDULO EDUCAÇÃO INFANTIL</b>                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | <b>263.421,45</b> |
| Nível 2     | Nível 2         | 1.1.     |         |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | <b>20.877,95</b>  |
| Serviço     | Serviço         | -        | SINAPI  | 74209/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 10,00      |                                | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -        | SINAPI  | 74220/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 72,16      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -        | SEINFRA | C2850   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.1.0.1. | SINAPI  | 93214   | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016         | UN      | 1,00       | 3.865,72                       | BDI 1   | 4.831,76                       | 4.831,76          |
| Serviço     | Serviço         | -        | SINAPI  | 73658   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.1.0.2. | SINAPI  | 93212   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016        | M2      | 2,52       | 668,62                         | BDI 1   | 835,71                         | 2.105,99          |
| Serviço     | Serviço         | 1.1.0.3. | SINAPI  | 93584   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                     | M2      | 20,00      | 557,65                         | BDI 1   | 697,01                         | 13.940,20         |
| Serviço     | Serviço         | -        | SEINFRA | C1630   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 212,35     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -        | SINAPI  | 73859/2 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 297,29     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | 1.2.     |         |         | <b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | <b>14.676,96</b>  |
| Serviço     | Serviço         | 1.2.0.1. | SINAPI  | 94319   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                            | M3      | 42,82      | 40,82                          | BDI 1   | 51,02                          | 2.184,68          |
| Serviço     | Serviço         | 1.2.0.2. | SINAPI  | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                   | M3      | 138,49     | 65,94                          | BDI 1   | 82,42                          | 11.414,35         |
| Serviço     | Serviço         | 1.2.0.3. | SINAPI  | 94098   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                      | M2      | 27,24      | 6,01                           | BDI 1   | 7,51                           | 204,57            |
| Serviço     | Serviço         | 1.2.0.4. | SINAPI  | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                 | M3      | 24,26      | 28,80                          | BDI 1   | 36,00                          | 873,36            |
| Nível 2     | Nível 2         | 1.3.     |         |         | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                |         |            |                                |         | -                              | <b>38.003,59</b>  |
| Nível 3     | Nível 3         | 1.3.1.   |         |         | <b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | <b>23.346,57</b>  |
| Serviço     | Serviço         | 1.3.1.1. | SINAPI  | 98228   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 35,00      | 52,95                          | BDI 1   | 66,18                          | 2.316,30          |
| Serviço     | Serviço         | 1.3.1.2. | SINAPI  | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 14,00      | 96,33                          | BDI 1   | 120,40                         | 1.685,60          |
| Serviço     | Serviço         | 1.3.1.3. | SINAPI  | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 38,50      | 96,33                          | BDI 1   | 120,40                         | 4.635,40          |
| Serviço     | Serviço         | 1.3.1.4. | SINAPI  | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                            | M2      | 11,50      | 24,54                          | BDI 1   | 30,67                          | 352,71            |
| Serviço     | Serviço         | 1.3.1.5. | SINAPI  | 96535   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                 | M2      | 54,96      | 113,96                         | BDI 1   | 142,44                         | 7.828,50          |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SALVADOR          | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | 263.421,45        |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.6. | SINAPI | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 32,09      | 7,99                           | BDI 1   | 9,99                           | 320,58            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.7. | SINAPI | 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 111,82     | 6,56                           | BDI 1   | 8,20                           | 916,92            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.8. | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 82,91      | 12,04                          | BDI 1   | 15,05                          | 1.247,80          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.9. | SINAPI | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                                                                                          | M3      | 7,92       | 408,39                         | BDI 1   | 510,45                         | 4.042,76          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.3.2.   |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | 14.657,02         |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.1. | SINAPI | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                         | M2      | 15,74      | 23,43                          | BDI 1   | 29,29                          | 461,02            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.2. | SINAPI | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                         | M2      | 111,95     | 53,26                          | BDI 1   | 66,57                          | 7.452,51          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.3. | SINAPI | 92917  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 195,36     | 9,29                           | BDI 1   | 11,61                          | 2.268,13          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.4. | SINAPI | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 7,82       | 7,99                           | BDI 1   | 9,99                           | 78,12             |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.5. | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 83,55      | 12,04                          | BDI 1   | 15,05                          | 1.257,43          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.6. | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                           | M3      | 6,25       | 401,93                         | BDI 1   | 502,37                         | 3.139,81          |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.4.     |        |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | 21.097,34         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.1.   |        |        | CONCRETO ARMADO - PILARES                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 7.022,40          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.1. | SINAPI | 92434  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      | 46,62      | 44,14                          | BDI 1   | 55,17                          | 2.572,03          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.2. | SINAPI | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 60,55      | 8,56                           | BDI 1   | 10,70                          | 647,89            |

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SALVADOR          | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | 263.421,45        |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.3. | SINAPI | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 201,09     | 6,98                           | BDI 1   | 8,72                           | 1.753,50          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.4. | SINAPI | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 58,73      | 13,40                          | BDI 1   | 16,75                          | 983,73            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.5. | SINAPI | 92722  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                           | M3      | 2,23       | 382,18                         | BDI 1   | 477,69                         | 1.065,25          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.2.   |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 11.536,40         |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.1. | SINAPI | 92471  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                                                    | M2      | 87,13      | 58,48                          | BDI 1   | 73,09                          | 6.368,33          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.2. | SINAPI | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 138,27     | 8,56                           | BDI 1   | 10,70                          | 1.479,49          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.3. | SINAPI | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 14,00      | 6,98                           | BDI 1   | 8,72                           | 122,08            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.4. | SINAPI | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 71,55      | 13,40                          | BDI 1   | 16,75                          | 1.198,46          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.5. | SINAPI | 92720  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                    | M3      | 4,91       | 385,86                         | BDI 1   | 482,29                         | 2.368,04          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.3.   |        |        | CONCRETO ARMADO - LAJES                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 1.360,74          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.1. | SINAPI | 92434  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      | 7,34       | 44,14                          | BDI 1   | 55,17                          | 404,95            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.2. | SINAPI | 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 14,00      | 11,55                          | BDI 1   | 14,44                          | 202,16            |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                               |                             |                      |   |                                                          |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|---|----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR | 0 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SALVADOR | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | 0 | MUNICÍPIO / UF<br>0                                      | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item          | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|---------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>      |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         |                                | <b>263.421,45</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.4.3.3.      | SINAPI  | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | KG      | 8,09       | 13,40                          | BDI 1   | 16,75                          | 135,51            |
| Serviço     | Serviço         | 1.4.3.4.      | SINAPI  | 92726  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                             | M3      | 0,59       | 366,11                         | BDI 1   | 457,60                         | 269,98            |
| Serviço     | Serviço         | 1.4.3.5.      | SINAPI  | 73301  | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                                                                                             | M3      | 26,78      | 10,40                          | BDI 1   | 13,00                          | 348,14            |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.4.4.</b> |         |        | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | <b>1.177,80</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.4.4.1.      | SINAPI  | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                              | M       | 30,00      | 31,41                          | BDI 1   | 39,26                          | 1.177,80          |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.5.</b>   |         |        | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         | -                              | <b>15.147,39</b>  |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.5.1.</b> |         |        | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | <b>14.140,80</b>  |
| Serviço     | Serviço         | 1.5.1.1.      | SINAPI  | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | M2      | 244,84     | 39,95                          | BDI 1   | 49,93                          | 12.224,86         |
| Serviço     | Serviço         | 1.5.1.2.      | SINAPI  | 93202  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016                                                                                                                                                                     | M       | 77,10      | 19,88                          | BDI 1   | 24,85                          | 1.915,94          |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.5.2.</b> |         |        | <b>ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)</b>                                                                                                                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>1.006,59</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.5.2.1.      | SINAPI  | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | M2      | 20,16      | 39,95                          | BDI 1   | 49,93                          | 1.006,59          |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.5.3.</b> |         |        | <b>DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | SEINFRA | C4495  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                        | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | SEINFRA | C4070  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                        | -       | 5,10       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.6.</b>   |         |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         | -                              | <b>27.873,87</b>  |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.6.1.</b> |         |        | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                |         | -                              | <b>926,30</b>     |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.6.1.1.      | SINAPI  | 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN      | 1,00       | 741,10                         | BDI 1   | 926,30                         | 926,30            |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                               |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SALVADOR | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item          | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|---------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>      |        |        |                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | <b>263.421,45</b> |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.6.2.</b> |        |        | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | <b>660,03</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.6.2.1.      | SINAPI | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                       | UN      | 3,00       | 176,02                         | BDI 1   | 220,01                         | 660,03            |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                    | -       | 0,96       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.6.3.</b> |        |        | <b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | <b>13.649,63</b>  |
| Serviço     | Serviço         | 1.6.3.1.      | SINAPI | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                          | M2      | 14,05      | 391,07                         | BDI 1   | 488,80                         | 6.867,64          |
| Serviço     | Serviço         | 1.6.3.2.      | SINAPI | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                | M2      | 16,80      | 322,98                         | BDI 1   | 403,69                         | 6.781,99          |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.6.4.</b> |        |        | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | <b>7.634,28</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.6.4.1.      | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 9,24       | 309,89                         | BDI 1   | 387,33                         | 3.578,93          |
| Serviço     | Serviço         | 1.6.4.2.      | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 2,97       | 309,89                         | BDI 1   | 387,33                         | 1.150,37          |
| Serviço     | Serviço         | 1.6.4.3.      | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 2,50       | 309,89                         | BDI 1   | 387,33                         | 968,33            |
| Serviço     | Serviço         | 1.6.4.4.      | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 5,00       | 309,89                         | BDI 1   | 387,33                         | 1.936,65          |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.6.5.</b> |        |        | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | <b>5.003,63</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.6.5.1.      | SINAPI | 85005  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                           | M2      | 4,56       | 455,89                         | BDI 1   | 569,82                         | 2.598,38          |
| Serviço     | Serviço         | 1.6.5.2.      | SINAPI | 72119  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO                                                                                 | M2      | 8,60       | 223,76                         | BDI 1   | 279,68                         | 2.405,25          |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.7.</b>   |        |        | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | <b>14.319,46</b>  |
| Serviço     | Serviço         | 1.7.0.1.      | SINAPI | 92258  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                        | UN      | 9,00       | 365,60                         | BDI 1   | 456,96                         | 4.112,64          |
| Serviço     | Serviço         | 1.7.0.2.      | SINAPI | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2      | 167,24     | 31,39                          | BDI 1   | 39,23                          | 6.560,83          |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                    | -       | 162,84     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.7.0.3.      | SINAPI | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                  | M       | 19,00      | 53,87                          | BDI 1   | 67,33                          | 1.279,27          |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SALVADOR          | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | 263.421,45        |
| Serviço | Serviço         | -         | SINAPI  | 71623   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 60,90      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.4.  | SINAPI  | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                    | M       | 59,60      | 31,77                          | BDI 1   | 39,71                          | 2.366,72          |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C1353   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 8,60       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.8.      |         |         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 171,53            |
| Serviço | Serviço         | -         | SINAPI  | 74106/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 111,95     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.8.0.1.  | SINAPI  | 98560   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                                                                                                         | M2      | 3,40       | 40,36                          | BDI 1   | 50,45                          | 171,53            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.9.      |         |         | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 33.213,43         |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.1.  | SINAPI  | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                          | M2      | 577,21     | 3,78                           | BDI 1   | 4,72                           | 2.724,43          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.2.  | SINAPI  | 87535   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 364,11     | 25,33                          | BDI 1   | 31,66                          | 11.527,72         |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.3.  | SINAPI  | 87792   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                            | M2      | 213,10     | 30,33                          | BDI 1   | 37,91                          | 8.078,62          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.4.  | SINAPI  | 87543   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014     | M2      | 271,71     | 17,48                          | BDI 1   | 21,85                          | 5.936,86          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.5.  | SINAPI  | 87273   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                              | M2      | 71,45      | 44,17                          | BDI 1   | 55,21                          | 3.944,75          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.6.  | SINAPI  | 87265   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                              | M2      | 20,96      | 38,21                          | BDI 1   | 47,76                          | 1.001,05          |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4294   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 89,72      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4479   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 72,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.10.     |         |         | SISTEMA DE PISOS                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | 22.436,51         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.10.1.   |         |         | PAVIMENTAÇÃO INTERNA                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 16.552,89         |
| Serviço | Serviço         | 1.10.1.1. | SINAPI  | 87630   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                                                      | M2      | 194,65     | 34,85                          | BDI 1   | 43,56                          | 8.478,95          |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                               |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SALVADOR | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |         |         |                                                                                                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | <b>263.421,45</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.1.2.      | SINAPI  | 87620   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                       | M2      | 194,65     | 28,03                          | BDI 1   | 35,03                          | 6.818,59          |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.1.3.      | SINAPI  | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                         | M2      | 29,14      | 34,47                          | BDI 1   | 43,08                          | 1.255,35          |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                            | -       | 72,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                            | -       | 32,70      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C2284   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                               | -       | 11,60      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.10.2.</b> |         |         | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>5.883,62</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.2.1.      | SINAPI  | 98679   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                               | M2      | 93,51      | 28,61                          | BDI 1   | 35,76                          | 3.343,92          |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.2.2.      | SINAPI  | 94996   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016                             | M2      | 23,30      | 87,21                          | BDI 1   | 109,00                         | 2.539,70          |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.11.</b>   |         |         | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | <b>14.341,92</b>  |
| Serviço     | Serviço         | -              | SINAPI  | C1208   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                               | -       | 89,72      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.1.      | SINAPI  | 96132   | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                                              | M2      | 280,75     | 14,88                          | BDI 1   | 18,60                          | 5.221,95          |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.2.      | SINAPI  | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                | M2      | 493,85     | 11,41                          | BDI 1   | 14,26                          | 7.042,30          |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.3.      | SINAPI  | 88486   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                        | M2      | 89,72      | 10,11                          | BDI 1   | 12,64                          | 1.134,06          |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.4.      | SINAPI  | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                       | M2      | 15,12      | 23,22                          | BDI 1   | 29,02                          | 438,78            |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.5.      | SINAPI  | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                           | M2      | 3,27       | 23,60                          | BDI 1   | 29,50                          | 96,47             |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.6.      | SINAPI  | 100742  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 8,60       | 20,21                          | BDI 1   | 25,26                          | 217,24            |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.7.      | SINAPI  | 72815   | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                                           | M2      | 3,10       | 49,32                          | BDI 1   | 61,65                          | 191,12            |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.12.</b>   |         |         | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>                                                                                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>4.847,58</b>   |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.12.1.</b> |         |         | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | <b>3.670,09</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.1.      | SINAPI  | 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                        | M       | 4,48       | 6,14                           | BDI 1   | 7,67                           | 34,36             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.2.      | SINAPI  | 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | M       | 40,15      | 3,29                           | BDI 1   | 4,11                           | 165,02            |

MENU

←

→



## PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SALVADOR          | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24.99% | 0.00% | 0.00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>   |        |        |                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | <b>263.421,45</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.3.  | SINAPI | 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | M       | 1,89       | 9,60                           | BDI 1   | 12,00                          | 22,68             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.4.  | SINAPI | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | M       | 21,69      | 11,06                          | BDI 1   | 13,82                          | 299,76            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.5.  | SINAPI | 89422  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN      | 2,00       | 3,25                           | BDI 1   | 4,06                           | 8,12              |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.6.  | SINAPI | 89538  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | UN      | 8,00       | 2,98                           | BDI 1   | 3,72                           | 29,76             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.7.  | SINAPI | 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             | UN      | 11,00      | 7,91                           | BDI 1   | 9,89                           | 108,79            |
| Serviço     | Serviço         | -          | SINAPI | C0507  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                         | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.8.  | SINAPI | 86885  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | UN      | 5,00       | 12,11                          | BDI 1   | 15,14                          | 75,70             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.9.  | SINAPI | 89405  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 2,00       | 4,42                           | BDI 1   | 5,52                           | 11,04             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.10. | SINAPI | 89485  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | UN      | 20,00      | 4,24                           | BDI 1   | 5,30                           | 106,00            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.11. | SINAPI | 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | UN      | 14,00      | 11,41                          | BDI 1   | 14,26                          | 199,64            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.12. | SINAPI | 89404  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 1,00       | 4,18                           | BDI 1   | 5,22                           | 5,22              |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.13. | SINAPI | 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 4,00       | 5,02                           | BDI 1   | 6,27                           | 25,08             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.14. | SINAPI | 89645  | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    | UN      | 6,00       | 19,49                          | BDI 1   | 24,36                          | 146,16            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.15. | SINAPI | 89980  | LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | UN      | 2,00       | 6,90                           | BDI 1   | 8,62                           | 17,24             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.16. | SINAPI | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                       | UN      | 6,00       | 10,45                          | BDI 1   | 13,06                          | 78,36             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.17. | SINAPI | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                  | UN      | 4,00       | 15,67                          | BDI 1   | 19,59                          | 78,36             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.18. | SINAPI | 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                | UN      | 1,00       | 14,90                          | BDI 1   | 18,62                          | 18,62             |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SALVADOR          | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |        |        |                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | 263.421,45        |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.19. | SINAPI | 89618  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                             | UN      | 4,00       | 10,36                          | BDI 1   | 12,95                          | 51,80             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.20. | SINAPI | 89536  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 8,35                           | BDI 1   | 10,44                          | 10,44             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.21. | SINAPI | 88504  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                | UN      | 3,00       | 580,83                         | BDI 1   | 725,98                         | 2.177,94          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.12.2.    |        |        | REGISTRO E OUTROS                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 1.177,49          |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.1.  | SINAPI | 89986  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | UN      | 1,00       | 67,47                          | BDI 1   | 84,33                          | 84,33             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.2.  | SINAPI | 94794  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 2,00       | 145,87                         | BDI 1   | 182,32                         | 364,64            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.3.  | SINAPI | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | UN      | 4,00       | 74,65                          | BDI 1   | 93,31                          | 373,24            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.4.  | SINAPI | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                | UN      | 4,00       | 71,06                          | BDI 1   | 88,82                          | 355,28            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.13.      |        |        | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | 2.553,70          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.13.1.    |        |        | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC                                                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 2.114,54          |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.1.  | SINAPI | 89848  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                           | M       | 18,70      | 21,80                          | BDI 1   | 27,25                          | 509,58            |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.2.  | SINAPI | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                           | M       | 15,70      | 39,89                          | BDI 1   | 49,86                          | 782,80            |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.3.  | SINAPI | 89744  | 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      | 2,00       | 18,52                          | BDI 1   | 23,15                          | 46,30             |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.4.  | SINAPI | 89567  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                              | UN      | 2,00       | 47,37                          | BDI 1   | 59,21                          | 118,42            |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.5.  | SINAPI | 89698  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                               | UN      | 4,00       | 131,50                         | BDI 1   | 164,36                         | 657,44            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.13.2.    |        |        | CAIXAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 439,16            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                           | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.13.2.1.  | SINAPI | 72285  | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                      | UN      | 4,00       | 87,84                          | BDI 1   | 109,79                         | 439,16            |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SALVADOR          | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |        |        |                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | 263.421,45        |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.14.      |        |        | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 4.688,37          |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.1.  | SINAPI | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | M       | 9,70       | 15,84                          | BDI 1   | 19,80                          | 192,06            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.2.  | SINAPI | 89798  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | M       | 7,62       | 7,79                           | BDI 1   | 9,74                           | 74,22             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.3.  | SINAPI | 89799  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | M       | 15,36      | 13,25                          | BDI 1   | 16,56                          | 254,36            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.4.  | SINAPI | 89800  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                      | M       | 13,53      | 16,85                          | BDI 1   | 21,06                          | 284,94            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.5.  | SINAPI | 89728  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN      | 9,00       | 7,82                           | BDI 1   | 9,77                           | 87,93             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.6.  | SINAPI | 89811  | 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      | 5,00       | 20,74                          | BDI 1   | 25,92                          | 129,60            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.7.  | SINAPI | 89812  | CURVA LONGA 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      | 1,00       | 34,37                          | BDI 1   | 42,96                          | 42,96             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.8.  | SINAPI | 89802  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014           | UN      | 6,00       | 5,20                           | BDI 1   | 6,50                           | 39,00             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.9.  | SINAPI | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN      | 1,00       | 5,99                           | BDI 1   | 7,49                           | 7,49              |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.10. | SINAPI | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN      | 9,00       | 7,46                           | BDI 1   | 9,32                           | 83,88             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.11. | SINAPI | 89827  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | UN      | 3,00       | 11,03                          | BDI 1   | 13,79                          | 41,37             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.12. | SINAPI | 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | UN      | 1,00       | 25,57                          | BDI 1   | 31,96                          | 31,96             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.13. | SINAPI | 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | UN      | 3,00       | 25,57                          | BDI 1   | 31,96                          | 95,88             |

|                   |                |                      |                           |                             |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento |                             |       |       |
| 0                 | 0              |                      | 0                         | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF            | BDI 1                       | BDI 2 | BDI 3 |
| SALVADOR          | 03-20 (N DES.) |                      | 00                        | 24,99%                      | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |         |         |                                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | 263.421,45        |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.14. | SINAPI  | 89623   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                          | UN      | 2,00       | 12,93                          | BDI 1   | 16,16                          | 32,32             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.15. | SINAPI  | 89833   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014    | UN      | 3,00       | 22,39                          | BDI 1   | 27,99                          | 83,97             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.16. | SINAPI  | 89708   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | UN      | 3,00       | 54,03                          | BDI 1   | 67,53                          | 202,59            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.17. | SINAPI  | 98102   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                                 | UN      | 1,00       | 106,41                         | BDI 1   | 133,00                         | 133,00            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.18. | SINAPI  | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                           | UN      | 7,00       | 284,89                         | BDI 1   | 356,08                         | 2.492,56          |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.19. | SINAPI  | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                           | UN      | 1,00       | 284,89                         | BDI 1   | 356,08                         | 356,08            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.20. | SINAPI  | 89710   | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                    | UN      | 2,00       | 8,88                           | BDI 1   | 11,10                          | 22,20             |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C4822   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.15.      |         |         | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                                                                                                                               |         |            |                                |         | -                              | 7.765,77          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.1.  | SINAPI  | 95470   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN      | 1,00       | 162,72                         | BDI 1   | 203,38                         | 203,38            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.2.  | SINAPI  | 100848  | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                              | UN      | 4,00       | 295,78                         | BDI 1   | 369,70                         | 1.478,80          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.3.  | SINAPI  | 99635   | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                           | UN      | 5,00       | 237,89                         | BDI 1   | 297,34                         | 1.486,70          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.4.  | SINAPI  | 86901   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | UN      | 4,00       | 112,37                         | BDI 1   | 140,45                         | 561,80            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.5.  | SINAPI  | 86936   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | UN      | 3,00       | 304,34                         | BDI 1   | 380,39                         | 1.141,17          |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                              | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.6.  | SINAPI  | 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | UN      | 1,00       | 103,15                         | BDI 1   | 128,93                         | 128,93            |
| Serviço | Serviço         | -          | SINAPI  | 9535    | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 4,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C4670   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 5,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C1151   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C2507   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |

|                   |                |                      |                           |                             |       |
|-------------------|----------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento |                             |       |
| 0                 | 0              |                      | 0                         | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF            | BDI 1                       | BDI 2 |
| SALVADOR          | 03-20 (N DES.) |                      | 00                        | 24,99%                      | 0,00% |
|                   |                |                      |                           |                             | BDI 3 |
|                   |                |                      |                           |                             | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |         |         |                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         |                                | 263.421,45        |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.7.  | SINAPI  | 86909   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | UN      | 3,00       | 85,44                          | BDI 1   | 106,79                         | 320,37            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.8.  | SINAPI  | 86916   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                     | UN      | 2,00       | 38,39                          | BDI 1   | 47,98                          | 95,96             |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.9.  | SINAPI  | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                  | UN      | 5,00       | 42,79                          | BDI 1   | 53,48                          | 267,40            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.10. | SINAPI  | 95547   | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                       | UN      | 3,00       | 55,92                          | BDI 1   | 69,89                          | 209,67            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.11. | SINAPI  | 99857   | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P                                                                                                        | M       | 1,75       | 77,56                          | BDI 1   | 96,94                          | 169,65            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.12. | SINAPI  | 100868  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                          | UN      | 2,00       | 193,88                         | BDI 1   | 242,33                         | 484,66            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.13. | SINAPI  | 100864  | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                | UN      | 1,00       | 371,33                         | BDI 1   | 464,13                         | 464,13            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.14. | SINAPI  | 100875  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | UN      | 1,00       | 602,57                         | BDI 1   | 753,15                         | 753,15            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 15,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.16.      |         |         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 538,85            |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.1.  | SINAPI  | 72553   | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 139,33                         | BDI 1   | 174,15                         | 174,15            |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.2.  | SINAPI  | 97599   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                       | UN      | 5,00       | 29,50                          | BDI 1   | 36,87                          | 184,35            |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C1039   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.3.  | SINAPI  | 91942   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN      | 5,00       | 28,86                          | BDI 1   | 36,07                          | 180,35            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.17.      |         |         | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 10.680,17         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.1.    |         |         | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 343,51            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.1.1.  | SINAPI  | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 1,00       | 274,83                         | BDI 1   | 343,51                         | 343,51            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.2.    |         |         | DISJUNTORES                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 416,71            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.1.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 7,00       | 13,03                          | BDI 1   | 16,29                          | 114,03            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.2.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 1,00       | 13,03                          | BDI 1   | 16,29                          | 16,29             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.3.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 4,00       | 13,03                          | BDI 1   | 16,29                          | 65,16             |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

|                   |                |                      |                              |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|------------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO    |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | 0MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF               | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SALVADOR          | 03-20 (N DES.) |                      | 00                           | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |         |                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | 263.421,45        |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.4. | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | UN      | 5,00       | 13,03                          | BDI 1   | 16,29                          | 81,45             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.5. | SINAPI  | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | UN      | 1,00       | 111,83                         | BDI 1   | 139,78                         | 139,78            |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4530   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                 | -       | 13,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4562   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                 | -       | 4,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.3.   |         |         | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | 2.911,07          |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.1. | SINAPI  | 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 3,00       | 6,17                           | BDI 1   | 7,71                           | 23,13             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.2. | SINAPI  | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 64,90      | 6,93                           | BDI 1   | 8,66                           | 562,03            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.3. | SINAPI  | 91836   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 52,20      | 8,80                           | BDI 1   | 11,00                          | 574,20            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.4. | SINAPI  | 91873   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 40,80      | 14,65                          | BDI 1   | 18,31                          | 747,05            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.5. | SINAPI  | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | M       | 6,90       | 10,92                          | BDI 1   | 13,65                          | 94,19             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.6. | SINAPI  | 93010   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | M       | 3,40       | 21,19                          | BDI 1   | 26,49                          | 90,07             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.7. | SINAPI  | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                        | UN      | 1,00       | 163,34                         | BDI 1   | 204,16                         | 204,16            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.8. | SINAPI  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | UN      | 22,00      | 12,37                          | BDI 1   | 15,46                          | 340,12            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.9. | SINAPI  | 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                   | UN      | 26,00      | 8,50                           | BDI 1   | 10,62                          | 276,12            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.4.   |         |         | CABOS E FIOS CONDUTORES                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 6.081,06          |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.1. | SINAPI  | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M       | 603,70     | 2,75                           | BDI 1   | 3,44                           | 2.076,73          |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.2. | SINAPI  | 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M       | 44,90      | 4,34                           | BDI 1   | 5,42                           | 243,36            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.3. | SINAPI  | 91930   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M       | 110,70     | 5,90                           | BDI 1   | 7,37                           | 815,86            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.4. | SINAPI  | 91932   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M       | 131,50     | 9,55                           | BDI 1   | 11,94                          | 1.570,11          |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                               |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SALVADOR | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |         |        |                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>263.421,45</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.4.5.      | SINAPI  | 92983  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | M       | 69,20      | 15,90                          | BDI 1   | 19,87                          | 1.375,00          |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.17.5.</b> |         |        | <b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>927,82</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.1.      | SINAPI  | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN      | 18,00      | 26,92                          | BDI 1   | 33,65                          | 605,70            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.2.      | SINAPI  | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN      | 4,00       | 28,82                          | BDI 1   | 36,02                          | 144,08            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.3.      | SINAPI  | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN      | 4,00       | 35,61                          | BDI 1   | 44,51                          | 178,04            |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1661  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1638  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 9,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4540  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 12,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4107  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.18.</b>   |         |        | <b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | <b>240,70</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.1.      | SINAPI  | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            | M       | 15,60      | 10,67                          | BDI 1   | 13,34                          | 208,10            |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.2.      | SINAPI  | 89866  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 4,00       | 4,18                           | BDI 1   | 5,22                           | 20,88             |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.3.      | SINAPI  | 89867  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 2,00       | 4,69                           | BDI 1   | 5,86                           | 11,72             |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.19.</b>   |         |        | <b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | <b>924,14</b>     |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.1.</b> |         |        | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4533  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 38,26      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C0544  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 37,56      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.2.</b> |         |        | <b>TOMADAS</b>                                                                                                                         |         |            |                                |         | -                              | <b>100,02</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.2.1.      | SINAPI  | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                            | UN      | 2,00       | 40,01                          | BDI 1   | 50,01                          | 100,02            |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                           | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.3.</b> |         |        | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>470,16</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.3.1.      | SINAPI  | 83446  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                     | UN      | 2,00       | 163,34                         | BDI 1   | 204,16                         | 408,32            |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C0628  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.3.2.      | SINAPI  | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN      | 4,00       | 12,37                          | BDI 1   | 15,46                          | 61,84             |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.4.</b> |         |        | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>353,96</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.4.1.      | SINAPI  | 91846  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 40,36      | 7,02                           | BDI 1   | 8,77                           | 353,96            |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.20.</b>   |         |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS (SPDA)</b>                                                                         |         |            |                                |         | -                              | <b>8.595,40</b>   |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SALVADOR          | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código | Descrição                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |        |                                                                                                    |         |            |                                |         |                                | 263.421,45        |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C3478  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 10,50      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.1. | SINAPI  | 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                   | UN      | 3,00       | 20,72                          | BDI 1   | 25,90                          | 77,70             |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.2. | SINAPI  | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                         | UN      | 3,00       | 55,32                          | BDI 1   | 69,14                          | 207,42            |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.3. | SINAPI  | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 60,00      | 37,07                          | BDI 1   | 46,33                          | 2.779,80          |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.4. | SINAPI  | 96974  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 72,00      | 46,37                          | BDI 1   | 57,96                          | 4.173,12          |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.5. | SINAPI  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                      | M3      | 10,80      | 65,94                          | BDI 1   | 82,42                          | 890,14            |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.6. | SINAPI  | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                    | M3      | 10,80      | 28,80                          | BDI 1   | 36,00                          | 388,80            |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.7. | SINAPI  | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 | UN      | 3,00       | 20,91                          | BDI 1   | 26,14                          | 78,42             |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C2457  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 60,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C3909  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 6,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.21.     |         |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                            |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.21.1.   |         |        | GERAIS                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 9,06       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 1,36       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 0,35       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C2910  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 15,80      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C1897  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 32,70      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C0361  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 3,28       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C1869  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 12,40      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.21.2.   |         |        | ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS                                                              |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 46,79      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 4,98       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.22.     |         |        | SERVIÇOS FINAIS                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 426,82            |
| Serviço | Serviço         | 1.22.0.1. | SINAPI  | 99803  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                 | M2      | 212,35     | 1,61                           | BDI 1   | 2,01                           | 426,82            |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |

## **APÊNDICE C – ORÇAMENTO REGIÃO CENTRO-OESTE**

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |         |         |                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Meta    | Meta            | 1.       |         |         | MÓDULO EDUCAÇÃO INFANTIL                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 254.844,61        |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.1.     |         |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 21.387,00         |
| Serviço | Serviço         | -        | SINAPI  | 74209/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 10,00      |                                | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | SINAPI  | 74220/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 72,16      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | SEINFRA | C2850   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.1.0.1. | SINAPI  | 93214   | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016         | UN      | 1,00       | 4.009,58                       | BDI 1   | 5.011,57                       | 5.011,57          |
| Serviço | Serviço         | -        | SINAPI  | 73658   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.1.0.2. | SINAPI  | 93212   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016        | M2      | 2,52       | 636,12                         | BDI 1   | 795,09                         | 2.003,63          |
| Serviço | Serviço         | 1.1.0.3. | SINAPI  | 93584   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                     | M2      | 20,00      | 574,92                         | BDI 1   | 718,59                         | 14.371,80         |
| Serviço | Serviço         | -        | SEINFRA | C1630   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 212,35     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | SINAPI  | 73859/2 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 297,29     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.2.     |         |         | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | 13.128,14         |
| Serviço | Serviço         | 1.2.0.1. | SINAPI  | 94319   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                             | M3      | 42,82      | 38,28                          | BDI 1   | 47,85                          | 2.048,94          |
| Serviço | Serviço         | 1.2.0.2. | SINAPI  | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                   | M3      | 138,49     | 58,35                          | BDI 1   | 72,93                          | 10.100,08         |
| Serviço | Serviço         | 1.2.0.3. | SINAPI  | 94098   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                      | M2      | 27,24      | 5,27                           | BDI 1   | 6,59                           | 179,51            |
| Serviço | Serviço         | 1.2.0.4. | SINAPI  | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                 | M3      | 24,26      | 26,37                          | BDI 1   | 32,96                          | 799,61            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.3.     |         |         | FUNDAÇÕES                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | 35.712,19         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.3.1.   |         |         | CONCRETO ARMADO - BLOCOS                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 21.765,32         |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.1. | SINAPI  | 98228   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 35,00      | 48,57                          | BDI 1   | 60,71                          | 2.124,85          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.2. | SINAPI  | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 14,00      | 87,78                          | BDI 1   | 109,72                         | 1.536,08          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.3. | SINAPI  | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 38,50      | 87,78                          | BDI 1   | 109,72                         | 4.224,22          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.4. | SINAPI  | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                            | M2      | 11,50      | 22,56                          | BDI 1   | 28,20                          | 324,30            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.5. | SINAPI  | 96535   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                 | M2      | 54,96      | 102,29                         | BDI 1   | 127,85                         | 7.026,64          |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.6. | SINAPI | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 32,09      | 7,87                           | BDI 1   | 9,84                           | 315,77            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.7. | SINAPI | 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 111,82     | 6,52                           | BDI 1   | 8,15                           | 911,33            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.8. | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 82,91      | 11,26                          | BDI 1   | 14,07                          | 1.166,54          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.9. | SINAPI | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                                                                                          | M3      | 7,92       | 417,77                         | BDI 1   | 522,17                         | 4.135,59          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.3.2.   |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | 13.946,87         |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.1. | SINAPI | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                         | M2      | 15,74      | 21,60                          | BDI 1   | 27,00                          | 424,98            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.2. | SINAPI | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                         | M2      | 111,95     | 48,90                          | BDI 1   | 61,12                          | 6.842,38          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.3. | SINAPI | 92917  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 195,36     | 9,04                           | BDI 1   | 11,30                          | 2.207,57          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.4. | SINAPI | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 7,82       | 7,87                           | BDI 1   | 9,84                           | 76,95             |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.5. | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 83,55      | 11,26                          | BDI 1   | 14,07                          | 1.175,55          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.6. | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                           | M3      | 6,25       | 412,12                         | BDI 1   | 515,11                         | 3.219,44          |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.4.     |        |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | 19.782,19         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.1.   |        |        | CONCRETO ARMADO - PILARES                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 6.643,98          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.1. | SINAPI | 92434  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      | 46,62      | 39,14                          | BDI 1   | 48,92                          | 2.280,65          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.2. | SINAPI | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 60,55      | 8,36                           | BDI 1   | 10,45                          | 632,75            |

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.3. | SINAPI | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 201,09     | 6,88                           | BDI 1   | 8,60                           | 1.729,37          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.4. | SINAPI | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 58,73      | 12,43                          | BDI 1   | 15,54                          | 912,66            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.5. | SINAPI | 92722  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                           | M3      | 2,23       | 390,54                         | BDI 1   | 488,14                         | 1.088,55          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.2.   |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 10.732,04         |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.1. | SINAPI | 92471  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                                                    | M2      | 87,13      | 51,77                          | BDI 1   | 64,71                          | 5.638,18          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.2. | SINAPI | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 138,27     | 8,36                           | BDI 1   | 10,45                          | 1.444,92          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.3. | SINAPI | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 14,00      | 6,88                           | BDI 1   | 8,60                           | 120,40            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.4. | SINAPI | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 71,55      | 12,43                          | BDI 1   | 15,54                          | 1.111,89          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.5. | SINAPI | 92720  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                    | M3      | 4,91       | 393,78                         | BDI 1   | 492,19                         | 2.416,65          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.3.   |        |        | CONCRETO ARMADO - LAJES                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 1.261,37          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.1. | SINAPI | 92434  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      | 7,34       | 39,14                          | BDI 1   | 48,92                          | 359,07            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.2. | SINAPI | 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 14,00      | 10,95                          | BDI 1   | 13,69                          | 191,66            |

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24.99% | 0.00% | 0.00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.3. | SINAPI  | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | KG      | 8,09       | 12,43                          | BDI 1   | 15,54                          | 125,72            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.4. | SINAPI  | 92726  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                             | M3      | 0,59       | 374,10                         | BDI 1   | 467,59                         | 275,88            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.5. | SINAPI  | 73301  | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                                                                                             | M3      | 26,78      | 9,23                           | BDI 1   | 11,54                          | 309,04            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.4.   |         |        | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | 1.144,80          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.4.1. | SINAPI  | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                              | M       | 30,00      | 30,53                          | BDI 1   | 38,16                          | 1.144,80          |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.5.     |         |        | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 14.683,47         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.5.1.   |         |        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | 13.700,27         |
| Serviço | Serviço         | 1.5.1.1. | SINAPI  | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | M2      | 244,84     | 39,02                          | BDI 1   | 48,77                          | 11.940,85         |
| Serviço | Serviço         | 1.5.1.2. | SINAPI  | 93202  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016                                                                                                                                                                     | M       | 77,10      | 18,26                          | BDI 1   | 22,82                          | 1.759,42          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.5.2.   |         |        | ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 983,20            |
| Serviço | Serviço         | 1.5.2.1. | SINAPI  | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | M2      | 20,16      | 39,02                          | BDI 1   | 48,77                          | 983,20            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.5.3.   |         |        | DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | SEINFRA | C4495  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                        | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | SEINFRA | C4070  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                        | -       | 5,10       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.6.     |         |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | 33.670,20         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.1.   |         |        | PORTAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         | -                              | 920,94            |
| Serviço | Serviço         | -        | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.6.1.1. | SINAPI  | 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN      | 1,00       | 736,81                         | BDI 1   | 920,94                         | 920,94            |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.2.   |        |        | FERRAGENS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | 853,89            |
| Serviço | Serviço         | 1.6.2.1. | SINAPI | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                       | UN      | 3,00       | 227,72                         | BDI 1   | 284,63                         | 853,89            |
| Serviço | Serviço         | -        | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                    | -       | 0,96       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.3.   |        |        | PORTAS DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | 17.470,25         |
| Serviço | Serviço         | 1.6.3.1. | SINAPI | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                          | M2      | 14,05      | 501,89                         | BDI 1   | 627,31                         | 8.813,71          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.3.2. | SINAPI | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                | M2      | 16,80      | 412,25                         | BDI 1   | 515,27                         | 8.656,54          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.4.   |        |        | JANELAS DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | 10.543,47         |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.1. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 9,24       | 427,98                         | BDI 1   | 534,93                         | 4.942,75          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.2. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 2,97       | 427,98                         | BDI 1   | 534,93                         | 1.588,74          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.3. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 2,50       | 427,98                         | BDI 1   | 534,93                         | 1.337,33          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.4. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 5,00       | 427,98                         | BDI 1   | 534,93                         | 2.674,65          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.5.   |        |        | VIDROS                                                                                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | 3.881,65          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.5.1. | SINAPI | 85005  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                           | M2      | 4,56       | 361,07                         | BDI 1   | 451,30                         | 2.057,93          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.5.2. | SINAPI | 72119  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO                                                                                 | M2      | 8,60       | 169,66                         | BDI 1   | 212,06                         | 1.823,72          |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.7.     |        |        | SISTEMAS DE COBERTURA                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 13.465,17         |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.1. | SINAPI | 92258  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                        | UN      | 9,00       | 319,71                         | BDI 1   | 399,61                         | 3.596,49          |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.2. | SINAPI | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2      | 167,24     | 29,72                          | BDI 1   | 37,15                          | 6.212,97          |
| Serviço | Serviço         | -        | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                    | -       | 162,84     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.3. | SINAPI | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                  | M       | 19,00      | 53,15                          | BDI 1   | 66,43                          | 1.262,17          |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / TOMADOR | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Serviço | Serviço         | -         | SINAPI  | 71623   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 60,90      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.4.  | SINAPI  | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                    | M       | 59,60      | 32,13                          | BDI 1   | 40,16                          | 2.393,54          |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C1353   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 8,60       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.8.      |         |         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 153,68            |
| Serviço | Serviço         | -         | SINAPI  | 74106/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 111,95     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.8.0.1.  | SINAPI  | 98560   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                                                                                                         | M2      | 3,40       | 36,16                          | BDI 1   | 45,20                          | 153,68            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.9.      |         |         | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 29.996,05         |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.1.  | SINAPI  | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                          | M2      | 577,21     | 3,33                           | BDI 1   | 4,16                           | 2.401,19          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.2.  | SINAPI  | 87535   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 364,11     | 23,79                          | BDI 1   | 29,74                          | 10.828,63         |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.3.  | SINAPI  | 87792   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                            | M2      | 213,10     | 27,88                          | BDI 1   | 34,85                          | 7.426,54          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.4.  | SINAPI  | 87543   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014     | M2      | 271,71     | 14,31                          | BDI 1   | 17,89                          | 4.860,89          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.5.  | SINAPI  | 87273   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                              | M2      | 71,45      | 39,92                          | BDI 1   | 49,90                          | 3.565,36          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.6.  | SINAPI  | 87265   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                              | M2      | 20,96      | 34,87                          | BDI 1   | 43,58                          | 913,44            |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4294   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 89,72      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4479   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 72,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.10.     |         |         | SISTEMA DE PISOS                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | 20.391,91         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.10.1.   |         |         | PAVIMENTAÇÃO INTERNA                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 15.043,58         |
| Serviço | Serviço         | 1.10.1.1. | SINAPI  | 87630   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                                                      | M2      | 194,65     | 32,03                          | BDI 1   | 40,03                          | 7.791,84          |

|                   |                |                      |                             |        |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% |
|                   |                |                      |                             | BDI 3  |       |
|                   |                |                      |                             | 0,00%  |       |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |         |                                                                                                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Serviço | Serviço         | 1.10.1.2. | SINAPI  | 87620   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                       | M2      | 194,65     | 25,67                          | BDI 1   | 32,08                          | 6.244,37          |
| Serviço | Serviço         | 1.10.1.3. | SINAPI  | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                         | M2      | 29,14      | 27,66                          | BDI 1   | 34,57                          | 1.007,37          |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                            | -       | 72,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                            | -       | 32,70      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C2284   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                               | -       | 11,60      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.10.2.   |         |         | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA                                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 5.348,33          |
| Serviço | Serviço         | 1.10.2.1. | SINAPI  | 98679   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                               | M2      | 93,51      | 25,98                          | BDI 1   | 32,47                          | 3.036,27          |
| Serviço | Serviço         | 1.10.2.2. | SINAPI  | 94996   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016                             | M2      | 23,30      | 79,39                          | BDI 1   | 99,23                          | 2.312,06          |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.11.     |         |         | PINTURAS E ACABAMENTOS                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | 14.040,50         |
| Serviço | Serviço         | -         | SINAPI  | C1208   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                               | -       | 89,72      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.1. | SINAPI  | 96132   | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                                              | M2      | 280,75     | 13,34                          | BDI 1   | 16,67                          | 4.680,10          |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.2. | SINAPI  | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                | M2      | 493,85     | 11,88                          | BDI 1   | 14,85                          | 7.333,67          |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.3. | SINAPI  | 88486   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                        | M2      | 89,72      | 10,49                          | BDI 1   | 13,11                          | 1.176,23          |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.4. | SINAPI  | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                       | M2      | 15,12      | 20,90                          | BDI 1   | 26,12                          | 394,93            |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.5. | SINAPI  | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                           | M2      | 3,27       | 21,27                          | BDI 1   | 26,59                          | 86,95             |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.6. | SINAPI  | 100742  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 8,60       | 17,90                          | BDI 1   | 22,37                          | 192,38            |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.7. | SINAPI  | 72815   | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                                           | M2      | 3,10       | 45,48                          | BDI 1   | 56,85                          | 176,24            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.12.     |         |         | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 4.568,50          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.12.1.   |         |         | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO                                                                                                                                                     |         |            |                                |         | -                              | 3.530,90          |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.1. | SINAPI  | 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                        | M       | 4,48       | 5,58                           | BDI 1   | 6,97                           | 31,23             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.2. | SINAPI  | 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | M       | 40,15      | 3,21                           | BDI 1   | 4,01                           | 161,00            |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |        |        |                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.3.  | SINAPI | 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | M       | 1,89       | 9,52                           | BDI 1   | 11,90                          | 22,49             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.4.  | SINAPI | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | M       | 21,69      | 10,98                          | BDI 1   | 13,72                          | 297,59            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.5.  | SINAPI | 89422  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN      | 2,00       | 2,94                           | BDI 1   | 3,67                           | 7,34              |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.6.  | SINAPI | 89538  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | UN      | 8,00       | 2,74                           | BDI 1   | 3,42                           | 27,36             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.7.  | SINAPI | 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             | UN      | 11,00      | 7,48                           | BDI 1   | 9,35                           | 102,85            |
| Serviço | Serviço         | -          | SINAPI | C0507  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                         | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.8.  | SINAPI | 86885  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | UN      | 5,00       | 8,25                           | BDI 1   | 10,31                          | 51,55             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.9.  | SINAPI | 89405  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 2,00       | 3,95                           | BDI 1   | 4,94                           | 9,88              |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.10. | SINAPI | 89485  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | UN      | 20,00      | 3,87                           | BDI 1   | 4,84                           | 96,80             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.11. | SINAPI | 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | UN      | 14,00      | 10,78                          | BDI 1   | 13,47                          | 188,58            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.12. | SINAPI | 89404  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 1,00       | 3,71                           | BDI 1   | 4,64                           | 4,64              |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.13. | SINAPI | 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 4,00       | 4,47                           | BDI 1   | 5,59                           | 22,36             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.14. | SINAPI | 89645  | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    | UN      | 6,00       | 18,61                          | BDI 1   | 23,26                          | 139,56            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.15. | SINAPI | 89980  | LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | UN      | 2,00       | 6,69                           | BDI 1   | 8,36                           | 16,72             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.16. | SINAPI | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                       | UN      | 6,00       | 9,21                           | BDI 1   | 11,51                          | 69,06             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.17. | SINAPI | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                  | UN      | 4,00       | 14,82                          | BDI 1   | 18,52                          | 74,08             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.18. | SINAPI | 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                | UN      | 1,00       | 14,03                          | BDI 1   | 17,54                          | 17,54             |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / TOMADOR | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |        |        |                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.19. | SINAPI | 89618  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                             | UN      | 4,00       | 9,91                           | BDI 1   | 12,39                          | 49,56             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.20. | SINAPI | 89536  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 8,14                           | BDI 1   | 10,17                          | 10,17             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.21. | SINAPI | 88504  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                | UN      | 3,00       | 568,19                         | BDI 1   | 710,18                         | 2.130,54          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.12.2.    |        |        | REGISTRO E OUTROS                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 1.037,60          |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.1.  | SINAPI | 89986  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | UN      | 1,00       | 59,49                          | BDI 1   | 74,36                          | 74,36             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.2.  | SINAPI | 94794  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 2,00       | 128,30                         | BDI 1   | 160,36                         | 320,72            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.3.  | SINAPI | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | UN      | 4,00       | 65,85                          | BDI 1   | 82,31                          | 329,24            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.4.  | SINAPI | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                | UN      | 4,00       | 62,66                          | BDI 1   | 78,32                          | 313,28            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.13.      |        |        | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | 2.568,33          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.13.1.    |        |        | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC                                                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 2.162,61          |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.1.  | SINAPI | 89848  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                           | M       | 18,70      | 21,16                          | BDI 1   | 26,45                          | 494,62            |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.2.  | SINAPI | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                           | M       | 15,70      | 40,25                          | BDI 1   | 50,31                          | 789,87            |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.3.  | SINAPI | 89744  | 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      | 2,00       | 17,55                          | BDI 1   | 21,94                          | 43,88             |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.4.  | SINAPI | 89567  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                              | UN      | 2,00       | 50,15                          | BDI 1   | 62,68                          | 125,36            |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.5.  | SINAPI | 89698  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                               | UN      | 4,00       | 141,79                         | BDI 1   | 177,22                         | 708,88            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.13.2.    |        |        | CAIXAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 405,72            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                           | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.13.2.1.  | SINAPI | 72285  | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                      | UN      | 4,00       | 81,15                          | BDI 1   | 101,43                         | 405,72            |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |        |        |                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.14.      |        |        | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 3.669,25          |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.1.  | SINAPI | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | M       | 9,70       | 14,39                          | BDI 1   | 17,99                          | 174,50            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.2.  | SINAPI | 89798  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | M       | 7,62       | 8,10                           | BDI 1   | 10,12                          | 77,11             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.3.  | SINAPI | 89799  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | M       | 15,36      | 13,48                          | BDI 1   | 16,85                          | 258,82            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.4.  | SINAPI | 89800  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                      | M       | 13,53      | 16,90                          | BDI 1   | 21,12                          | 285,75            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.5.  | SINAPI | 89728  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN      | 9,00       | 7,48                           | BDI 1   | 9,35                           | 84,15             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.6.  | SINAPI | 89811  | 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      | 5,00       | 21,47                          | BDI 1   | 26,84                          | 134,20            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.7.  | SINAPI | 89812  | CURVA LONGA 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      | 1,00       | 36,71                          | BDI 1   | 45,88                          | 45,88             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.8.  | SINAPI | 89802  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014           | UN      | 6,00       | 5,17                           | BDI 1   | 6,46                           | 38,76             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.9.  | SINAPI | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN      | 1,00       | 5,43                           | BDI 1   | 6,79                           | 6,79              |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.10. | SINAPI | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN      | 9,00       | 7,07                           | BDI 1   | 8,84                           | 79,56             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.11. | SINAPI | 89827  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | UN      | 3,00       | 11,27                          | BDI 1   | 14,09                          | 42,27             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.12. | SINAPI | 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | UN      | 1,00       | 26,04                          | BDI 1   | 32,55                          | 32,55             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.13. | SINAPI | 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | UN      | 3,00       | 26,04                          | BDI 1   | 32,55                          | 97,65             |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

|                   |                |                      |                              |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|------------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO    |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | 0MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF               | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                           | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |         |         |                                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.14. | SINAPI  | 89623   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                          | UN      | 2,00       | 12,24                          | BDI 1   | 15,30                          | 30,60             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.15. | SINAPI  | 89833   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014    | UN      | 3,00       | 22,49                          | BDI 1   | 28,11                          | 84,33             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.16. | SINAPI  | 89708   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | UN      | 3,00       | 47,11                          | BDI 1   | 58,88                          | 176,64            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.17. | SINAPI  | 98102   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                                 | UN      | 1,00       | 63,93                          | BDI 1   | 79,91                          | 79,91             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.18. | SINAPI  | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                           | UN      | 7,00       | 192,06                         | BDI 1   | 240,06                         | 1.680,42          |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.19. | SINAPI  | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                           | UN      | 1,00       | 192,06                         | BDI 1   | 240,06                         | 240,06            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.20. | SINAPI  | 89710   | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                    | UN      | 2,00       | 7,72                           | BDI 1   | 9,65                           | 19,30             |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C4822   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.15.      |         |         | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                                                                                                                               |         |            |                                |         | -                              | 7.713,71          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.1.  | SINAPI  | 95470   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN      | 1,00       | 162,13                         | BDI 1   | 202,65                         | 202,65            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.2.  | SINAPI  | 100848  | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                              | UN      | 4,00       | 287,55                         | BDI 1   | 359,41                         | 1.437,64          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.3.  | SINAPI  | 99635   | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                           | UN      | 5,00       | 175,61                         | BDI 1   | 219,49                         | 1.097,45          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.4.  | SINAPI  | 86901   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | UN      | 4,00       | 104,09                         | BDI 1   | 130,10                         | 520,40            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.5.  | SINAPI  | 86936   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | UN      | 3,00       | 295,13                         | BDI 1   | 368,88                         | 1.106,64          |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                              | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.6.  | SINAPI  | 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | UN      | 1,00       | 103,40                         | BDI 1   | 129,24                         | 129,24            |
| Serviço | Serviço         | -          | SINAPI  | 9535    | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 4,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C4670   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 5,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C1151   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C2507   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |         |         |                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.7.  | SINAPI  | 86909   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | UN      | 3,00       | 85,38                          | BDI 1   | 106,72                         | 320,16            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.8.  | SINAPI  | 86916   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                     | UN      | 2,00       | 23,34                          | BDI 1   | 29,17                          | 58,34             |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.9.  | SINAPI  | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                  | UN      | 5,00       | 42,71                          | BDI 1   | 53,38                          | 266,90            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.10. | SINAPI  | 95547   | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                         | UN      | 3,00       | 45,80                          | BDI 1   | 57,25                          | 171,75            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.11. | SINAPI  | 99857   | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P                                                                                                        | M       | 1,75       | 63,82                          | BDI 1   | 79,77                          | 139,60            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.12. | SINAPI  | 100868  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                          | UN      | 2,00       | 252,53                         | BDI 1   | 315,64                         | 631,28            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.13. | SINAPI  | 100864  | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                | UN      | 1,00       | 490,68                         | BDI 1   | 613,30                         | 613,30            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.14. | SINAPI  | 100875  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | UN      | 1,00       | 814,75                         | BDI 1   | 1.018,36                       | 1.018,36          |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 15,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.16.      |         |         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 488,45            |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.1.  | SINAPI  | 72553   | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 137,89                         | BDI 1   | 172,35                         | 172,35            |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.2.  | SINAPI  | 97599   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                       | UN      | 5,00       | 26,01                          | BDI 1   | 32,51                          | 162,55            |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C1039   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.3.  | SINAPI  | 91942   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN      | 5,00       | 24,57                          | BDI 1   | 30,71                          | 153,55            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.17.      |         |         | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 9.672,36          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.1.    |         |         | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 364,60            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.1.1.  | SINAPI  | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 1,00       | 291,70                         | BDI 1   | 364,60                         | 364,60            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.2.    |         |         | DISJUNTORES                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 428,05            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.1.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 7,00       | 13,32                          | BDI 1   | 16,65                          | 116,55            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.2.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 1,00       | 13,32                          | BDI 1   | 16,65                          | 16,65             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.3.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 4,00       | 13,32                          | BDI 1   | 16,65                          | 66,60             |

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |         |                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.4. | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | UN      | 5,00       | 13,32                          | BDI 1   | 16,65                          | 83,25             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.5. | SINAPI  | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | UN      | 1,00       | 116,01                         | BDI 1   | 145,00                         | 145,00            |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4530   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                 | -       | 13,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4562   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                 | -       | 4,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.3.   |         |         | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | 2.451,54          |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.1. | SINAPI  | 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 3,00       | 4,99                           | BDI 1   | 6,24                           | 18,72             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.2. | SINAPI  | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 64,90      | 5,65                           | BDI 1   | 7,06                           | 458,19            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.3. | SINAPI  | 91836   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 52,20      | 7,23                           | BDI 1   | 9,04                           | 471,89            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.4. | SINAPI  | 91873   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 40,80      | 12,52                          | BDI 1   | 15,65                          | 638,52            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.5. | SINAPI  | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | M       | 6,90       | 9,29                           | BDI 1   | 11,61                          | 80,11             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.6. | SINAPI  | 93010   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | M       | 3,40       | 18,02                          | BDI 1   | 22,52                          | 76,57             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.7. | SINAPI  | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                        | UN      | 1,00       | 150,32                         | BDI 1   | 187,88                         | 187,88            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.8. | SINAPI  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | UN      | 22,00      | 10,52                          | BDI 1   | 13,15                          | 289,30            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.9. | SINAPI  | 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                   | UN      | 26,00      | 7,09                           | BDI 1   | 8,86                           | 230,36            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.4.   |         |         | CABOS E FIOS CONDUTORES                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 5.714,61          |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.1. | SINAPI  | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M       | 603,70     | 2,56                           | BDI 1   | 3,20                           | 1.931,84          |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.2. | SINAPI  | 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M       | 44,90      | 4,05                           | BDI 1   | 5,06                           | 227,19            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.3. | SINAPI  | 91930   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M       | 110,70     | 5,52                           | BDI 1   | 6,90                           | 763,83            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.4. | SINAPI  | 91932   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M       | 131,50     | 8,96                           | BDI 1   | 11,20                          | 1.472,80          |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                              |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0             | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>GOIANIA | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |         |        |                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>254.844,61</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.4.5.      | SINAPI  | 92983  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | M       | 69,20      | 15,25                          | BDI 1   | 19,06                          | 1.318,95          |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.17.5.</b> |         |        | <b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>713,56</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.1.      | SINAPI  | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN      | 18,00      | 20,80                          | BDI 1   | 26,00                          | 468,00            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.2.      | SINAPI  | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN      | 4,00       | 22,01                          | BDI 1   | 27,51                          | 110,04            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.3.      | SINAPI  | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN      | 4,00       | 27,11                          | BDI 1   | 33,88                          | 135,52            |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1661  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1638  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 9,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4540  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 12,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4107  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.18.</b>   |         |        | <b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | <b>215,25</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.1.      | SINAPI  | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            | M       | 15,60      | 9,54                           | BDI 1   | 11,92                          | 185,95            |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.2.      | SINAPI  | 89866  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 4,00       | 3,74                           | BDI 1   | 4,67                           | 18,68             |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.3.      | SINAPI  | 89867  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 2,00       | 4,25                           | BDI 1   | 5,31                           | 10,62             |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.19.</b>   |         |        | <b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | <b>799,30</b>     |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.1.</b> |         |        | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | <b>-</b>          |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4533  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 38,26      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C0544  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 37,56      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.2.</b> |         |        | <b>TOMADAS</b>                                                                                                                         |         |            |                                |         | -                              | <b>68,64</b>      |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.2.1.      | SINAPI  | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                            | UN      | 2,00       | 27,46                          | BDI 1   | 34,32                          | 68,64             |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                           | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.3.</b> |         |        | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>428,36</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.3.1.      | SINAPI  | 83446  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                     | UN      | 2,00       | 150,32                         | BDI 1   | 187,88                         | 375,76            |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C0628  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.3.2.      | SINAPI  | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN      | 4,00       | 10,52                          | BDI 1   | 13,15                          | 52,60             |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.4.</b> |         |        | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>302,30</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.4.1.      | SINAPI  | 91846  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 40,36      | 5,99                           | BDI 1   | 7,49                           | 302,30            |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.20.</b>   |         |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS (SPDA)</b>                                                                         |         |            |                                |         | -                              | <b>8.358,85</b>   |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| GOIANIA           | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código | Descrição                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |        |                                                                                                    |         |            |                                |         |                                | 254.844,61        |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C3478  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 10,50      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.1. | SINAPI  | 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                   | UN      | 3,00       | 19,81                          | BDI 1   | 24,76                          | 74,28             |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.2. | SINAPI  | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                         | UN      | 3,00       | 41,49                          | BDI 1   | 51,86                          | 155,58            |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.3. | SINAPI  | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 60,00      | 36,73                          | BDI 1   | 45,91                          | 2.754,60          |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.4. | SINAPI  | 96974  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 72,00      | 46,24                          | BDI 1   | 57,80                          | 4.161,60          |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.5. | SINAPI  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                      | M3      | 10,80      | 58,35                          | BDI 1   | 72,93                          | 787,64            |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.6. | SINAPI  | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                    | M3      | 10,80      | 26,37                          | BDI 1   | 32,96                          | 355,97            |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.7. | SINAPI  | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 | UN      | 3,00       | 18,45                          | BDI 1   | 23,06                          | 69,18             |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C2457  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 60,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C3909  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 6,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.21.     |         |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                            |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.21.1.   |         |        | GERAIS                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 9,06       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 1,36       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 0,35       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C2910  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 15,80      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C1897  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 32,70      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C0361  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 3,28       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C1869  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 12,40      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.21.2.   |         |        | ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS                                                              |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 46,79      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 4,98       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.22.     |         |        | SERVIÇOS FINAIS                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 380,11            |
| Serviço | Serviço         | 1.22.0.1. | SINAPI  | 99803  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                 | M2      | 212,35     | 1,43                           | BDI 1   | 1,79                           | 380,11            |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |

## **APÊNDICE D – ORÇAMENTO REGIÃO SUDESTE**

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SAO PAULO         | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |         |         |                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | 263.933,52        |
| Meta    | Meta            | 1.       |         |         | MÓDULO EDUCAÇÃO INFANTIL                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 263.933,52        |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.1.     |         |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 21.914,57         |
| Serviço | Serviço         | -        | SINAPI  | 74209/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 10,00      |                                | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | SINAPI  | 74220/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 72,16      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | SEINFRA | C2850   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.1.0.1. | SINAPI  | 93214   | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016         | UN      | 1,00       | 4.195,31                       | BDI 1   | 5.243,72                       | 5.243,72          |
| Serviço | Serviço         | -        | SINAPI  | 73658   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.1.0.2. | SINAPI  | 93212   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016        | M2      | 2,52       | 686,17                         | BDI 1   | 857,64                         | 2.161,25          |
| Serviço | Serviço         | 1.1.0.3. | SINAPI  | 93584   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                     | M2      | 20,00      | 580,43                         | BDI 1   | 725,48                         | 14.509,60         |
| Serviço | Serviço         | -        | SEINFRA | C1630   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 212,35     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | SINAPI  | 73859/2 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 297,29     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.2.     |         |         | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | 17.026,46         |
| Serviço | Serviço         | 1.2.0.1. | SINAPI  | 94319   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                             | M3      | 42,82      | 40,60                          | BDI 1   | 50,75                          | 2.173,12          |
| Serviço | Serviço         | 1.2.0.2. | SINAPI  | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                   | M3      | 138,49     | 79,31                          | BDI 1   | 99,13                          | 13.728,51         |
| Serviço | Serviço         | 1.2.0.3. | SINAPI  | 94098   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                      | M2      | 27,24      | 6,62                           | BDI 1   | 8,27                           | 225,27            |
| Serviço | Serviço         | 1.2.0.4. | SINAPI  | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                 | M3      | 24,26      | 29,67                          | BDI 1   | 37,08                          | 899,56            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.3.     |         |         | FUNDAÇÕES                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | 36.413,93         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.3.1.   |         |         | CONCRETO ARMADO - BLOCOS                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 22.424,26         |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.1. | SINAPI  | 98228   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 35,00      | 52,38                          | BDI 1   | 65,47                          | 2.291,45          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.2. | SINAPI  | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 14,00      | 95,14                          | BDI 1   | 118,92                         | 1.664,88          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.3. | SINAPI  | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 38,50      | 95,14                          | BDI 1   | 118,92                         | 4.578,42          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.4. | SINAPI  | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                            | M2      | 11,50      | 22,13                          | BDI 1   | 27,66                          | 318,09            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.5. | SINAPI  | 96535   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                 | M2      | 54,96      | 110,40                         | BDI 1   | 137,99                         | 7.583,93          |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SAO PAULO         | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | 263.933,52        |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.6. | SINAPI | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 32,09      | 7,59                           | BDI 1   | 9,49                           | 304,53            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.7. | SINAPI | 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 111,82     | 6,20                           | BDI 1   | 7,75                           | 866,61            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.8. | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 82,91      | 11,66                          | BDI 1   | 14,57                          | 1.208,00          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.9. | SINAPI | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                                                                                          | M3      | 7,92       | 364,51                         | BDI 1   | 455,60                         | 3.608,35          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.3.2.   |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | 13.989,67         |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.1. | SINAPI | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                         | M2      | 15,74      | 20,98                          | BDI 1   | 26,22                          | 412,70            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.2. | SINAPI | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                         | M2      | 111,95     | 52,42                          | BDI 1   | 65,52                          | 7.334,96          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.3. | SINAPI | 92917  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 195,36     | 8,84                           | BDI 1   | 11,05                          | 2.158,73          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.4. | SINAPI | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 7,82       | 7,59                           | BDI 1   | 9,49                           | 74,21             |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.5. | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 83,55      | 11,66                          | BDI 1   | 14,57                          | 1.217,32          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.6. | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                           | M3      | 6,25       | 357,37                         | BDI 1   | 446,68                         | 2.791,75          |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.4.     |        |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | 19.655,46         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.1.   |        |        | CONCRETO ARMADO - PILARES                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 6.741,36          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.1. | SINAPI | 92434  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      | 46,62      | 43,77                          | BDI 1   | 54,71                          | 2.550,58          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.2. | SINAPI | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 60,55      | 8,16                           | BDI 1   | 10,20                          | 617,61            |

|                   |                |                      |                           |                             |       |
|-------------------|----------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento |                             |       |
| 0                 | 0              |                      | 0                         | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF            | BDI 1                       | BDI 2 |
| SAO PAULO         | 03-20 (N DES.) |                      | 00                        | 24,99%                      | 0,00% |
|                   |                |                      |                           |                             | BDI 3 |
|                   |                |                      |                           |                             | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | 263.933,52        |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.3. | SINAPI | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 201,09     | 6,62                           | BDI 1   | 8,27                           | 1.663,01          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.4. | SINAPI | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 58,73      | 13,02                          | BDI 1   | 16,27                          | 955,54            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.5. | SINAPI | 92722  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                           | M3      | 2,23       | 342,49                         | BDI 1   | 428,08                         | 954,62            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.2.   |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 10.488,90         |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.1. | SINAPI | 92471  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                                                    | M2      | 87,13      | 52,08                          | BDI 1   | 65,09                          | 5.671,29          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.2. | SINAPI | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 138,27     | 8,16                           | BDI 1   | 10,20                          | 1.410,35          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.3. | SINAPI | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 14,00      | 6,62                           | BDI 1   | 8,27                           | 115,78            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.4. | SINAPI | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 71,55      | 13,02                          | BDI 1   | 16,27                          | 1.164,12          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.5. | SINAPI | 92720  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                    | M3      | 4,91       | 346,64                         | BDI 1   | 433,27                         | 2.127,36          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.3.   |        |        | CONCRETO ARMADO - LAJES                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 1.298,70          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.1. | SINAPI | 92434  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      | 7,34       | 43,77                          | BDI 1   | 54,71                          | 401,57            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.2. | SINAPI | 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 14,00      | 11,14                          | BDI 1   | 13,92                          | 194,88            |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                |                             |                      |   |                                                          |                 |                |                |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|---|----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0               | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR | 0 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SAO PAULO | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | 0 | MUNICÍPIO / UF<br>0                                      | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item          | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|---------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>      |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         |                                | <b>263.933,52</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.4.3.3.      | SINAPI  | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | KG      | 8,09       | 13,02                          | BDI 1   | 16,27                          | 131,62            |
| Serviço     | Serviço         | 1.4.3.4.      | SINAPI  | 92726  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                             | M3      | 0,59       | 326,77                         | BDI 1   | 408,43                         | 240,97            |
| Serviço     | Serviço         | 1.4.3.5.      | SINAPI  | 73301  | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                                                                                             | M3      | 26,78      | 9,85                           | BDI 1   | 12,31                          | 329,66            |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.4.4.</b> |         |        | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | <b>1.126,50</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.4.4.1.      | SINAPI  | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                              | M       | 30,00      | 30,04                          | BDI 1   | 37,55                          | 1.126,50          |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.5.</b>   |         |        | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         | -                              | <b>15.029,92</b>  |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.5.1.</b> |         |        | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | <b>14.031,80</b>  |
| Serviço     | Serviço         | 1.5.1.1.      | SINAPI  | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | M2      | 244,84     | 39,61                          | BDI 1   | 49,51                          | 12.122,03         |
| Serviço     | Serviço         | 1.5.1.2.      | SINAPI  | 93202  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016                                                                                                                                                                     | M       | 77,10      | 19,82                          | BDI 1   | 24,77                          | 1.909,77          |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.5.2.</b> |         |        | <b>ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)</b>                                                                                                                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>998,12</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.5.2.1.      | SINAPI  | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | M2      | 20,16      | 39,61                          | BDI 1   | 49,51                          | 998,12            |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.5.3.</b> |         |        | <b>DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | SEINFRA | C4495  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                        | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | SEINFRA | C4070  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                        | -       | 5,10       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.6.</b>   |         |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         | -                              | <b>29.109,49</b>  |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.6.1.</b> |         |        | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                |         | -                              | <b>968,17</b>     |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.6.1.1.      | SINAPI  | 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN      | 1,00       | 774,60                         | BDI 1   | 968,17                         | 968,17            |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SAO PAULO         | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | 263.933,52        |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.2.   |        |        | FERRAGENS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | 876,84            |
| Serviço | Serviço         | 1.6.2.1. | SINAPI | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                       | UN      | 3,00       | 233,84                         | BDI 1   | 292,28                         | 876,84            |
| Serviço | Serviço         | -        | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                    | -       | 0,96       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.3.   |        |        | PORTAS DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | 13.638,64         |
| Serviço | Serviço         | 1.6.3.1. | SINAPI | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                          | M2      | 14,05      | 395,64                         | BDI 1   | 494,51                         | 6.947,87          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.3.2. | SINAPI | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                | M2      | 16,80      | 318,63                         | BDI 1   | 398,26                         | 6.690,77          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.4.   |        |        | JANELAS DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | 9.208,11          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.1. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 9,24       | 373,77                         | BDI 1   | 467,18                         | 4.316,74          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.2. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 2,97       | 373,77                         | BDI 1   | 467,18                         | 1.387,52          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.3. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 2,50       | 373,77                         | BDI 1   | 467,18                         | 1.167,95          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.4. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 5,00       | 373,77                         | BDI 1   | 467,18                         | 2.335,90          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.5.   |        |        | VIDROS                                                                                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | 4.417,73          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.5.1. | SINAPI | 85005  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                                                                                                           | M2      | 4,56       | 373,39                         | BDI 1   | 466,70                         | 2.128,15          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.5.2. | SINAPI | 72119  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                                 | M2      | 8,60       | 213,00                         | BDI 1   | 266,23                         | 2.289,58          |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.7.     |        |        | SISTEMAS DE COBERTURA                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 13.390,24         |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.1. | SINAPI | 92258  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                        | UN      | 9,00       | 287,14                         | BDI 1   | 358,90                         | 3.230,10          |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.2. | SINAPI | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2      | 167,24     | 29,25                          | BDI 1   | 36,56                          | 6.114,29          |
| Serviço | Serviço         | -        | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                    | -       | 162,84     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.3. | SINAPI | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                  | M       | 19,00      | 59,24                          | BDI 1   | 74,04                          | 1.406,76          |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0               | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SAO PAULO | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>263.933,52</b> |
| Serviço     | Serviço         | -              | SINAPI  | 71623   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 60,90      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.7.0.4.       | SINAPI  | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                    | M       | 59,60      | 35,43                          | BDI 1   | 44,28                          | 2.639,09          |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1353   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 8,60       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.8.</b>    |         |         | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         |                                | <b>163,81</b>     |
| Serviço     | Serviço         | -              | SINAPI  | 74106/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 111,95     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.8.0.1.       | SINAPI  | 98560   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                                                                                                         | M2      | 3,40       | 38,55                          | BDI 1   | 48,18                          | 163,81            |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.9.</b>    |         |         | <b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | <b>31.931,97</b>  |
| Serviço     | Serviço         | 1.9.0.1.       | SINAPI  | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                          | M2      | 577,21     | 3,66                           | BDI 1   | 4,57                           | 2.637,85          |
| Serviço     | Serviço         | 1.9.0.2.       | SINAPI  | 87535   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 364,11     | 22,54                          | BDI 1   | 28,17                          | 10.256,98         |
| Serviço     | Serviço         | 1.9.0.3.       | SINAPI  | 87792   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                            | M2      | 213,10     | 29,06                          | BDI 1   | 36,32                          | 7.739,79          |
| Serviço     | Serviço         | 1.9.0.4.       | SINAPI  | 87543   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014     | M2      | 271,71     | 15,68                          | BDI 1   | 19,60                          | 5.325,52          |
| Serviço     | Serviço         | 1.9.0.5.       | SINAPI  | 87273   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                              | M2      | 71,45      | 53,12                          | BDI 1   | 66,39                          | 4.743,57          |
| Serviço     | Serviço         | 1.9.0.6.       | SINAPI  | 87265   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                              | M2      | 20,96      | 46,88                          | BDI 1   | 58,60                          | 1.228,26          |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4294   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 89,72      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4479   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 72,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.10.</b>   |         |         | <b>SISTEMA DE PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | <b>19.797,39</b>  |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.10.1.</b> |         |         | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                |         |                                | <b>14.501,19</b>  |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.1.1.      | SINAPI  | 87630   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                                                      | M2      | 194,65     | 30,04                          | BDI 1   | 37,55                          | 7.309,11          |

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SAO PAULO         | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |         |                                                                                                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | 263.933,52        |
| Serviço | Serviço         | 1.10.1.2. | SINAPI  | 87620   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                       | M2      | 194,65     | 24,41                          | BDI 1   | 30,51                          | 5.938,77          |
| Serviço | Serviço         | 1.10.1.3. | SINAPI  | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                         | M2      | 29,14      | 34,41                          | BDI 1   | 43,01                          | 1.253,31          |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                            | -       | 72,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                            | -       | 32,70      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C2284   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                               | -       | 11,60      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.10.2.   |         |         | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA                                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 5.296,20          |
| Serviço | Serviço         | 1.10.2.1. | SINAPI  | 98679   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                               | M2      | 93,51      | 25,54                          | BDI 1   | 31,92                          | 2.984,84          |
| Serviço | Serviço         | 1.10.2.2. | SINAPI  | 94996   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016                             | M2      | 23,30      | 79,37                          | BDI 1   | 99,20                          | 2.311,36          |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.11.     |         |         | PINTURAS E ACABAMENTOS                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | 16.810,96         |
| Serviço | Serviço         | -         | SINAPI  | C1208   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                               | -       | 89,72      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.1. | SINAPI  | 96132   | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                                              | M2      | 280,75     | 17,93                          | BDI 1   | 22,41                          | 6.291,61          |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.2. | SINAPI  | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                | M2      | 493,85     | 13,16                          | BDI 1   | 16,45                          | 8.123,83          |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.3. | SINAPI  | 88486   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                        | M2      | 89,72      | 11,66                          | BDI 1   | 14,57                          | 1.307,22          |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.4. | SINAPI  | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                       | M2      | 15,12      | 27,28                          | BDI 1   | 34,10                          | 515,59            |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.5. | SINAPI  | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                           | M2      | 3,27       | 27,73                          | BDI 1   | 34,66                          | 113,34            |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.6. | SINAPI  | 100742  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 8,60       | 22,53                          | BDI 1   | 28,16                          | 242,18            |
| Serviço | Serviço         | 1.11.0.7. | SINAPI  | 72815   | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                                           | M2      | 3,10       | 56,05                          | BDI 1   | 70,06                          | 217,19            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.12.     |         |         | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 5.102,35          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.12.1.   |         |         | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO                                                                                                                                                     |         |            |                                |         | -                              | 4.137,47          |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.1. | SINAPI  | 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                        | M       | 4,48       | 6,71                           | BDI 1   | 8,39                           | 37,59             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.2. | SINAPI  | 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | M       | 40,15      | 3,72                           | BDI 1   | 4,65                           | 186,70            |

MENU

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SAO PAULO         | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24.99% | 0.00% | 0.00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>   |        |        |                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | <b>263.933,52</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.3.  | SINAPI | 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | M       | 1,89       | 10,94                          | BDI 1   | 13,67                          | 25,84             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.4.  | SINAPI | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | M       | 21,69      | 12,61                          | BDI 1   | 15,76                          | 341,83            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.5.  | SINAPI | 89422  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN      | 2,00       | 3,42                           | BDI 1   | 4,27                           | 8,54              |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.6.  | SINAPI | 89538  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | UN      | 8,00       | 3,13                           | BDI 1   | 3,91                           | 31,28             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.7.  | SINAPI | 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             | UN      | 11,00      | 8,46                           | BDI 1   | 10,57                          | 116,27            |
| Serviço     | Serviço         | -          | SINAPI | C0507  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                         | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.8.  | SINAPI | 86885  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | UN      | 5,00       | 12,36                          | BDI 1   | 15,45                          | 77,25             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.9.  | SINAPI | 89405  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 2,00       | 4,68                           | BDI 1   | 5,85                           | 11,70             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.10. | SINAPI | 89485  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | UN      | 20,00      | 4,50                           | BDI 1   | 5,62                           | 112,40            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.11. | SINAPI | 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | UN      | 14,00      | 12,32                          | BDI 1   | 15,40                          | 215,60            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.12. | SINAPI | 89404  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 1,00       | 4,40                           | BDI 1   | 5,50                           | 5,50              |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.13. | SINAPI | 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 4,00       | 5,29                           | BDI 1   | 6,61                           | 26,44             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.14. | SINAPI | 89645  | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    | UN      | 6,00       | 18,21                          | BDI 1   | 22,76                          | 136,56            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.15. | SINAPI | 89980  | LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | UN      | 2,00       | 7,64                           | BDI 1   | 9,55                           | 19,10             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.16. | SINAPI | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                       | UN      | 6,00       | 11,02                          | BDI 1   | 13,77                          | 82,62             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.17. | SINAPI | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                  | UN      | 4,00       | 16,91                          | BDI 1   | 21,14                          | 84,56             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.18. | SINAPI | 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                | UN      | 1,00       | 16,02                          | BDI 1   | 20,02                          | 20,02             |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0               | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SAO PAULO | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |        |        |                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>263.933,52</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.19.     | SINAPI | 89618  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                             | UN      | 4,00       | 11,38                          | BDI 1   | 14,22                          | 56,88             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.20.     | SINAPI | 89536  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 9,29                           | BDI 1   | 11,61                          | 11,61             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.21.     | SINAPI | 88504  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                | UN      | 3,00       | 674,50                         | BDI 1   | 843,06                         | 2.529,18          |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.12.2.</b> |        |        | <b>REGISTRO E OUTROS</b>                                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         | -                              | <b>964,88</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.2.1.      | SINAPI | 89986  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | UN      | 1,00       | 55,08                          | BDI 1   | 68,84                          | 68,84             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.2.2.      | SINAPI | 94794  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 2,00       | 121,58                         | BDI 1   | 151,96                         | 303,92            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.2.3.      | SINAPI | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | UN      | 4,00       | 60,60                          | BDI 1   | 75,74                          | 302,96            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.2.4.      | SINAPI | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                | UN      | 4,00       | 57,84                          | BDI 1   | 72,29                          | 289,16            |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.13.</b>   |        |        | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | <b>2.862,85</b>   |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.13.1.</b> |        |        | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>                                                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | <b>2.416,17</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.13.1.1.      | SINAPI | 89848  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                           | M       | 18,70      | 24,44                          | BDI 1   | 30,55                          | 571,29            |
| Serviço     | Serviço         | 1.13.1.2.      | SINAPI | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                           | M       | 15,70      | 45,93                          | BDI 1   | 57,41                          | 901,34            |
| Serviço     | Serviço         | 1.13.1.3.      | SINAPI | 89744  | 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      | 2,00       | 19,75                          | BDI 1   | 24,69                          | 49,38             |
| Serviço     | Serviço         | 1.13.1.4.      | SINAPI | 89567  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                              | UN      | 2,00       | 54,63                          | BDI 1   | 68,28                          | 136,56            |
| Serviço     | Serviço         | 1.13.1.5.      | SINAPI | 89698  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                               | UN      | 4,00       | 151,53                         | BDI 1   | 189,40                         | 757,60            |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.13.2.</b> |        |        | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>446,68</b>     |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                           | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.13.2.1.      | SINAPI | 72285  | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                      | UN      | 4,00       | 89,34                          | BDI 1   | 111,67                         | 446,68            |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SAO PAULO         | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |        |        |                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | 263.933,52        |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.14.      |        |        | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 4.066,80          |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.1.  | SINAPI | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | M       | 9,70       | 17,33                          | BDI 1   | 21,66                          | 210,10            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.2.  | SINAPI | 89798  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | M       | 7,62       | 9,14                           | BDI 1   | 11,42                          | 87,02             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.3.  | SINAPI | 89799  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | M       | 15,36      | 15,28                          | BDI 1   | 19,10                          | 293,38            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.4.  | SINAPI | 89800  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                      | M       | 13,53      | 19,22                          | BDI 1   | 24,02                          | 324,99            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.5.  | SINAPI | 89728  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN      | 9,00       | 8,58                           | BDI 1   | 10,72                          | 96,48             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.6.  | SINAPI | 89811  | 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      | 5,00       | 23,45                          | BDI 1   | 29,31                          | 146,55            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.7.  | SINAPI | 89812  | CURVA LONGA 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      | 1,00       | 40,29                          | BDI 1   | 50,36                          | 50,36             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.8.  | SINAPI | 89802  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014           | UN      | 6,00       | 5,46                           | BDI 1   | 6,82                           | 40,92             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.9.  | SINAPI | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN      | 1,00       | 6,32                           | BDI 1   | 7,90                           | 7,90              |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.10. | SINAPI | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN      | 9,00       | 8,13                           | BDI 1   | 10,16                          | 91,44             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.11. | SINAPI | 89827  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | UN      | 3,00       | 11,85                          | BDI 1   | 14,81                          | 44,43             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.12. | SINAPI | 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | UN      | 1,00       | 27,88                          | BDI 1   | 34,85                          | 34,85             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.13. | SINAPI | 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | UN      | 3,00       | 27,88                          | BDI 1   | 34,85                          | 104,55            |

|                   |                |                      |                           |                             |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento |                             |       |       |
| 0                 | 0              |                      | 0                         | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF            | BDI 1                       | BDI 2 | BDI 3 |
| SAO PAULO         | 03-20 (N DES.) |                      | 00                        | 24,99%                      | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |         |         |                                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | 263.933,52        |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.14. | SINAPI  | 89623   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                          | UN      | 2,00       | 14,05                          | BDI 1   | 17,56                          | 35,12             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.15. | SINAPI  | 89833   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014    | UN      | 3,00       | 23,96                          | BDI 1   | 29,95                          | 89,85             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.16. | SINAPI  | 89708   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | UN      | 3,00       | 57,77                          | BDI 1   | 72,21                          | 216,63            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.17. | SINAPI  | 98102   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                                 | UN      | 1,00       | 61,60                          | BDI 1   | 76,99                          | 76,99             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.18. | SINAPI  | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                           | UN      | 7,00       | 209,15                         | BDI 1   | 261,42                         | 1.829,94          |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.19. | SINAPI  | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                           | UN      | 1,00       | 209,15                         | BDI 1   | 261,42                         | 261,42            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.20. | SINAPI  | 89710   | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                    | UN      | 2,00       | 9,55                           | BDI 1   | 11,94                          | 23,88             |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C4822   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.15.      |         |         | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                                                                                                                               |         |            |                                |         | -                              | 8.561,28          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.1.  | SINAPI  | 95470   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN      | 1,00       | 172,65                         | BDI 1   | 215,80                         | 215,80            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.2.  | SINAPI  | 100848  | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                              | UN      | 4,00       | 304,00                         | BDI 1   | 379,97                         | 1.519,88          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.3.  | SINAPI  | 99635   | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                           | UN      | 5,00       | 248,29                         | BDI 1   | 310,34                         | 1.551,70          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.4.  | SINAPI  | 86901   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | UN      | 4,00       | 114,51                         | BDI 1   | 143,13                         | 572,52            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.5.  | SINAPI  | 86936   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | UN      | 3,00       | 308,52                         | BDI 1   | 385,62                         | 1.156,86          |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                              | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.6.  | SINAPI  | 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | UN      | 1,00       | 109,68                         | BDI 1   | 137,09                         | 137,09            |
| Serviço | Serviço         | -          | SINAPI  | 9535    | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 4,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C4670   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 5,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C1151   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C2507   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |

|                   |                |                      |                           |                             |       |
|-------------------|----------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento |                             |       |
| 0                 | 0              |                      | 0                         | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF            | BDI 1                       | BDI 2 |
| SAO PAULO         | 03-20 (N DES.) |                      | 00                        | 24,99%                      | 0,00% |
|                   |                |                      |                           |                             | BDI 3 |
|                   |                |                      |                           |                             | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |         |         |                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         |                                | 263.933,52        |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.7.  | SINAPI  | 86909   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | UN      | 3,00       | 91,78                          | BDI 1   | 114,72                         | 344,16            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.8.  | SINAPI  | 86916   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                     | UN      | 2,00       | 38,24                          | BDI 1   | 47,80                          | 95,60             |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.9.  | SINAPI  | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                  | UN      | 5,00       | 45,95                          | BDI 1   | 57,43                          | 287,15            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.10. | SINAPI  | 95547   | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                       | UN      | 3,00       | 61,34                          | BDI 1   | 76,67                          | 230,01            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.11. | SINAPI  | 99857   | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P                                                                                                        | M       | 1,75       | 68,88                          | BDI 1   | 86,09                          | 150,66            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.12. | SINAPI  | 100868  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                          | UN      | 2,00       | 258,65                         | BDI 1   | 323,29                         | 646,58            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.13. | SINAPI  | 100864  | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                | UN      | 1,00       | 499,83                         | BDI 1   | 624,74                         | 624,74            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.14. | SINAPI  | 100875  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | UN      | 1,00       | 822,89                         | BDI 1   | 1.028,53                       | 1.028,53          |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 15,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.16.      |         |         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 541,11            |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.1.  | SINAPI  | 72553   | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 125,22                         | BDI 1   | 156,51                         | 156,51            |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.2.  | SINAPI  | 97599   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                       | UN      | 5,00       | 30,02                          | BDI 1   | 37,52                          | 187,60            |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C1039   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.3.  | SINAPI  | 91942   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN      | 5,00       | 31,52                          | BDI 1   | 39,40                          | 197,00            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.17.      |         |         | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 10.544,98         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.1.    |         |         | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 386,97            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.1.1.  | SINAPI  | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 1,00       | 309,60                         | BDI 1   | 386,97                         | 386,97            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.2.    |         |         | DISJUNTORES                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 348,51            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.1.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 7,00       | 11,01                          | BDI 1   | 13,76                          | 96,32             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.2.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 1,00       | 11,01                          | BDI 1   | 13,76                          | 13,76             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.3.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 4,00       | 11,01                          | BDI 1   | 13,76                          | 55,04             |

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| SAO PAULO         | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |         |                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | 263.933,52        |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.4. | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | UN      | 5,00       | 11,01                          | BDI 1   | 13,76                          | 68,80             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.5. | SINAPI  | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | UN      | 1,00       | 91,68                          | BDI 1   | 114,59                         | 114,59            |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4530   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                 | -       | 13,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4562   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                 | -       | 4,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.3.   |         |         | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | 2.976,45          |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.1. | SINAPI  | 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 3,00       | 6,06                           | BDI 1   | 7,57                           | 22,71             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.2. | SINAPI  | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 64,90      | 6,85                           | BDI 1   | 8,56                           | 555,54            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.3. | SINAPI  | 91836   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 52,20      | 8,65                           | BDI 1   | 10,81                          | 564,28            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.4. | SINAPI  | 91873   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 40,80      | 14,71                          | BDI 1   | 18,39                          | 750,31            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.5. | SINAPI  | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | M       | 6,90       | 10,55                          | BDI 1   | 13,19                          | 91,01             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.6. | SINAPI  | 93010   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | M       | 3,40       | 19,99                          | BDI 1   | 24,99                          | 84,97             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.7. | SINAPI  | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                        | UN      | 1,00       | 172,66                         | BDI 1   | 215,81                         | 215,81            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.8. | SINAPI  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | UN      | 22,00      | 13,53                          | BDI 1   | 16,91                          | 372,02            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.3.9. | SINAPI  | 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                   | UN      | 26,00      | 9,84                           | BDI 1   | 12,30                          | 319,80            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.4.   |         |         | CABOS E FIOS CONDUTORES                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 5.894,89          |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.1. | SINAPI  | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M       | 603,70     | 2,72                           | BDI 1   | 3,40                           | 2.052,58          |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.2. | SINAPI  | 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M       | 44,90      | 4,23                           | BDI 1   | 5,29                           | 237,52            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.3. | SINAPI  | 91930   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M       | 110,70     | 5,73                           | BDI 1   | 7,16                           | 792,61            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.4.4. | SINAPI  | 91932   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M       | 131,50     | 9,24                           | BDI 1   | 11,55                          | 1.518,83          |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0               | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SAO PAULO | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |         |        |                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>263.933,52</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.4.5.      | SINAPI  | 92983  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | M       | 69,20      | 14,95                          | BDI 1   | 18,69                          | 1.293,35          |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.17.5.</b> |         |        | <b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>938,16</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.1.      | SINAPI  | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN      | 18,00      | 27,28                          | BDI 1   | 34,10                          | 613,80            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.2.      | SINAPI  | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN      | 4,00       | 29,05                          | BDI 1   | 36,31                          | 145,24            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.3.      | SINAPI  | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN      | 4,00       | 35,83                          | BDI 1   | 44,78                          | 179,12            |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1661  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1638  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 9,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4540  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 12,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4107  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.18.</b>   |         |        | <b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | <b>259,35</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.1.      | SINAPI  | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            | M       | 15,60      | 11,54                          | BDI 1   | 14,42                          | 224,95            |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.2.      | SINAPI  | 89866  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 4,00       | 4,39                           | BDI 1   | 5,49                           | 21,96             |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.3.      | SINAPI  | 89867  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 2,00       | 4,98                           | BDI 1   | 6,22                           | 12,44             |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.19.</b>   |         |        | <b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | <b>950,77</b>     |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.1.</b> |         |        | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | <b>-</b>          |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4533  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 38,26      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C0544  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 37,56      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.2.</b> |         |        | <b>TOMADAS</b>                                                                                                                         |         |            |                                |         | -                              | <b>95,94</b>      |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.2.1.      | SINAPI  | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                            | UN      | 2,00       | 38,38                          | BDI 1   | 47,97                          | 95,94             |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                           | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.3.</b> |         |        | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>499,26</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.3.1.      | SINAPI  | 83446  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                     | UN      | 2,00       | 172,66                         | BDI 1   | 215,81                         | 431,62            |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C0628  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.3.2.      | SINAPI  | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN      | 4,00       | 13,53                          | BDI 1   | 16,91                          | 67,64             |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.4.</b> |         |        | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>355,57</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.4.1.      | SINAPI  | 91846  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 40,36      | 7,05                           | BDI 1   | 8,81                           | 355,57            |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.20.</b>   |         |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS (SPDA)</b>                                                                         |         |            |                                |         | -                              | <b>9.285,94</b>   |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                |                             |                      |   |                                                          |                 |                |                |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|---|----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0               | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR | 0 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SAO PAULO | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | 0 | MUNICÍPIO / UF<br>0                                      | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte   | Código | Descrição                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |         |        |                                                                                                    |         |            |                                |         |                                | <b>263.933,52</b> |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C3478  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 10,50      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.1.      | SINAPI  | 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                   | UN      | 3,00       | 23,99                          | BDI 1   | 29,99                          | 89,97             |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.2.      | SINAPI  | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                         | UN      | 3,00       | 54,83                          | BDI 1   | 68,53                          | 205,59            |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.3.      | SINAPI  | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 60,00      | 39,80                          | BDI 1   | 49,75                          | 2.985,00          |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.4.      | SINAPI  | 96974  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 72,00      | 49,45                          | BDI 1   | 61,81                          | 4.450,32          |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.5.      | SINAPI  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                      | M3      | 10,80      | 79,31                          | BDI 1   | 99,13                          | 1.070,60          |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.6.      | SINAPI  | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                    | M3      | 10,80      | 29,67                          | BDI 1   | 37,08                          | 400,46            |
| Serviço     | Serviço         | 1.20.0.7.      | SINAPI  | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 | UN      | 3,00       | 22,40                          | BDI 1   | 28,00                          | 84,00             |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C2457  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 60,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C3909  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 6,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.21.</b>   |         |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                     |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.21.1.</b> |         |        | <b>GERAIS</b>                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 9,06       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 1,36       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 0,35       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C2910  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 15,80      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1897  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 32,70      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C0361  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 3,28       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1869  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 12,40      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.21.2.</b> |         |        | <b>ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS</b>                                                       |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 46,79      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 4,98       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.22.</b>   |         |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>513,89</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.22.0.1.      | SINAPI  | 99803  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                 | M2      | 212,35     | 1,94                           | BDI 1   | 2,42                           | 513,89            |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |

## **APÊNDICE E – ORÇAMENTO REGIÃO SUL**

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / TOMADOR | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| PORTO ALEGRE      | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |         |         |                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | 264.415,45        |
| Meta    | Meta            | 1.       |         |         | MÓDULO EDUCAÇÃO INFANTIL                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 264.415,45        |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.1.     |         |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 23.468,20         |
| Serviço | Serviço         | -        | SINAPI  | 74209/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 10,00      |                                | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | SINAPI  | 74220/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 72,16      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | SEINFRA | C2850   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.1.0.1. | SINAPI  | 93214   | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016         | UN      | 1,00       | 4.680,15                       | BDI 1   | 5.849,72                       | 5.849,72          |
| Serviço | Serviço         | -        | SINAPI  | 73658   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.1.0.2. | SINAPI  | 93212   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016        | M2      | 2,52       | 699,38                         | BDI 1   | 874,16                         | 2.202,88          |
| Serviço | Serviço         | 1.1.0.3. | SINAPI  | 93584   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                     | M2      | 20,00      | 616,67                         | BDI 1   | 770,78                         | 15.415,60         |
| Serviço | Serviço         | -        | SEINFRA | C1630   | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 212,35     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -        | SINAPI  | 73859/2 | (Código não identificado nas referências)                                                                                       | -       | 297,29     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.2.     |         |         | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | 14.297,01         |
| Serviço | Serviço         | 1.2.0.1. | SINAPI  | 94319   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                             | M3      | 42,82      | 37,78                          | BDI 1   | 47,22                          | 2.021,96          |
| Serviço | Serviço         | 1.2.0.2. | SINAPI  | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                   | M3      | 138,49     | 65,31                          | BDI 1   | 81,63                          | 11.304,94         |
| Serviço | Serviço         | 1.2.0.3. | SINAPI  | 94098   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                      | M2      | 27,24      | 5,46                           | BDI 1   | 6,82                           | 185,78            |
| Serviço | Serviço         | 1.2.0.4. | SINAPI  | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                 | M3      | 24,26      | 25,87                          | BDI 1   | 32,33                          | 784,33            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.3.     |         |         | FUNDAÇÕES                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | 35.982,96         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.3.1.   |         |         | CONCRETO ARMADO - BLOCOS                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 21.926,45         |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.1. | SINAPI  | 98228   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 35,00      | 50,04                          | BDI 1   | 62,54                          | 2.188,90          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.2. | SINAPI  | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 14,00      | 90,37                          | BDI 1   | 112,95                         | 1.581,30          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.3. | SINAPI  | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M       | 38,50      | 90,37                          | BDI 1   | 112,95                         | 4.348,58          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.4. | SINAPI  | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                            | M2      | 11,50      | 22,19                          | BDI 1   | 27,74                          | 319,01            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.5. | SINAPI  | 96535   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                 | M2      | 54,96      | 101,68                         | BDI 1   | 127,09                         | 6.984,87          |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| PORTO ALEGRE      | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | 264.415,45        |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.6. | SINAPI | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 32,09      | 7,80                           | BDI 1   | 9,75                           | 312,88            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.7. | SINAPI | 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 111,82     | 6,47                           | BDI 1   | 8,09                           | 904,62            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.8. | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 82,91      | 11,02                          | BDI 1   | 13,77                          | 1.141,67          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.1.9. | SINAPI | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                                                                                          | M3      | 7,92       | 418,68                         | BDI 1   | 523,31                         | 4.144,62          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.3.2.   |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | 14.056,51         |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.1. | SINAPI | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                         | M2      | 15,74      | 21,25                          | BDI 1   | 26,56                          | 418,05            |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.2. | SINAPI | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                         | M2      | 111,95     | 50,08                          | BDI 1   | 62,59                          | 7.006,95          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.3. | SINAPI | 92917  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 195,36     | 8,93                           | BDI 1   | 11,16                          | 2.180,22          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.4. | SINAPI | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                     | KG      | 7,82       | 7,80                           | BDI 1   | 9,75                           | 76,25             |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.5. | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG      | 83,55      | 11,02                          | BDI 1   | 13,77                          | 1.150,48          |
| Serviço | Serviço         | 1.3.2.6. | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                           | M3      | 6,25       | 412,78                         | BDI 1   | 515,93                         | 3.224,56          |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.4.     |        |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | 19.781,71         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.1.   |        |        | CONCRETO ARMADO - PILARES                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 6.853,15          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.1. | SINAPI | 92434  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      | 46,62      | 43,39                          | BDI 1   | 54,23                          | 2.528,20          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.2. | SINAPI | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 60,55      | 8,28                           | BDI 1   | 10,35                          | 626,69            |

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| PORTO ALEGRE      | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | 264.415,45        |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.3. | SINAPI | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 201,09     | 6,82                           | BDI 1   | 8,52                           | 1.713,29          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.4. | SINAPI | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 58,73      | 12,15                          | BDI 1   | 15,19                          | 892,11            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.1.5. | SINAPI | 92722  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                           | M3      | 2,23       | 392,09                         | BDI 1   | 490,07                         | 1.092,86          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.2.   |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 10.416,97         |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.1. | SINAPI | 92471  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                                                    | M2      | 87,13      | 49,15                          | BDI 1   | 61,43                          | 5.352,40          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.2. | SINAPI | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 138,27     | 8,28                           | BDI 1   | 10,35                          | 1.431,09          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.3. | SINAPI | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG      | 14,00      | 6,82                           | BDI 1   | 8,52                           | 119,28            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.4. | SINAPI | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 71,55      | 12,15                          | BDI 1   | 15,19                          | 1.086,84          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.2.5. | SINAPI | 92720  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                    | M3      | 4,91       | 395,53                         | BDI 1   | 494,37                         | 2.427,36          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.4.3.   |        |        | CONCRETO ARMADO - LAJES                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 1.283,69          |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.1. | SINAPI | 92434  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      | 7,34       | 43,39                          | BDI 1   | 54,23                          | 398,05            |
| Serviço | Serviço         | 1.4.3.2. | SINAPI | 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | KG      | 14,00      | 10,74                          | BDI 1   | 13,42                          | 187,88            |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                   |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item          | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|---------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>      |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         |                                | <b>264.415,45</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.4.3.3.      | SINAPI  | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | KG      | 8,09       | 12,15                          | BDI 1   | 15,19                          | 122,89            |
| Serviço     | Serviço         | 1.4.3.4.      | SINAPI  | 92726  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                             | M3      | 0,59       | 374,64                         | BDI 1   | 468,26                         | 276,27            |
| Serviço     | Serviço         | 1.4.3.5.      | SINAPI  | 73301  | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                                                                                             | M3      | 26,78      | 8,92                           | BDI 1   | 11,15                          | 298,60            |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.4.4.</b> |         |        | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | <b>1.227,90</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.4.4.1.      | SINAPI  | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                              | M       | 30,00      | 32,75                          | BDI 1   | 40,93                          | 1.227,90          |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.5.</b>   |         |        | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         | -                              | <b>14.544,13</b>  |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.5.1.</b> |         |        | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | <b>13.568,18</b>  |
| Serviço     | Serviço         | 1.5.1.1.      | SINAPI  | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | M2      | 244,84     | 38,73                          | BDI 1   | 48,41                          | 11.852,70         |
| Serviço     | Serviço         | 1.5.1.2.      | SINAPI  | 93202  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016                                                                                                                                                                     | M       | 77,10      | 17,80                          | BDI 1   | 22,25                          | 1.715,48          |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.5.2.</b> |         |        | <b>ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)</b>                                                                                                                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>975,95</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.5.2.1.      | SINAPI  | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | M2      | 20,16      | 38,73                          | BDI 1   | 48,41                          | 975,95            |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.5.3.</b> |         |        | <b>DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | SEINFRA | C4495  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                        | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | SEINFRA | C4070  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                        | -       | 5,10       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.6.</b>   |         |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                |         | -                              | <b>32.098,40</b>  |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.6.1.</b> |         |        | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                |         | -                              | <b>1.013,96</b>   |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -             | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.6.1.1.      | SINAPI  | 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN      | 1,00       | 811,23                         | BDI 1   | 1.013,96                       | 1.013,96          |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| PORTO ALEGRE      | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item     | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0        |        |        |                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | 264.415,45        |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.2.   |        |        | FERRAGENS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | 971,28            |
| Serviço | Serviço         | 1.6.2.1. | SINAPI | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                       | UN      | 3,00       | 259,03                         | BDI 1   | 323,76                         | 971,28            |
| Serviço | Serviço         | -        | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                    | -       | 0,96       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.3.   |        |        | PORTAS DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | 15.038,16         |
| Serviço | Serviço         | 1.6.3.1. | SINAPI | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                          | M2      | 14,05      | 438,33                         | BDI 1   | 547,87                         | 7.697,57          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.3.2. | SINAPI | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                | M2      | 16,80      | 349,58                         | BDI 1   | 436,94                         | 7.340,59          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.4.   |        |        | JANELAS DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | 11.781,27         |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.1. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 9,24       | 478,22                         | BDI 1   | 597,73                         | 5.523,03          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.2. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 2,97       | 478,22                         | BDI 1   | 597,73                         | 1.775,26          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.3. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 2,50       | 478,22                         | BDI 1   | 597,73                         | 1.494,33          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.4.4. | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                            | M2      | 5,00       | 478,22                         | BDI 1   | 597,73                         | 2.988,65          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.6.5.   |        |        | VIDROS                                                                                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | 3.293,73          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.5.1. | SINAPI | 85005  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                           | M2      | 4,56       | 285,47                         | BDI 1   | 356,81                         | 1.627,05          |
| Serviço | Serviço         | 1.6.5.2. | SINAPI | 72119  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO                                                                                 | M2      | 8,60       | 155,05                         | BDI 1   | 193,80                         | 1.666,68          |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.7.     |        |        | SISTEMAS DE COBERTURA                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 13.032,92         |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.1. | SINAPI | 92258  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                        | UN      | 9,00       | 264,61                         | BDI 1   | 330,74                         | 2.976,66          |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.2. | SINAPI | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2      | 167,24     | 29,56                          | BDI 1   | 36,95                          | 6.179,52          |
| Serviço | Serviço         | -        | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                    | -       | 162,84     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.3. | SINAPI | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                  | M       | 19,00      | 56,71                          | BDI 1   | 70,88                          | 1.346,72          |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                               |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento     |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | 0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF                | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| PORTO ALEGRE      | 03-20 (N DES.) |                      | 00                            | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | 264.415,45        |
| Serviço | Serviço         | -         | SINAPI  | 71623   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 60,90      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.7.0.4.  | SINAPI  | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                    | M       | 59,60      | 33,96                          | BDI 1   | 42,45                          | 2.530,02          |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C1353   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 8,60       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.8.      |         |         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 153,41            |
| Serviço | Serviço         | -         | SINAPI  | 74106/1 | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 111,95     | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.8.0.1.  | SINAPI  | 98560   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                                                                                                         | M2      | 3,40       | 36,10                          | BDI 1   | 45,12                          | 153,41            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.9.      |         |         | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 31.035,79         |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.1.  | SINAPI  | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                          | M2      | 577,21     | 3,45                           | BDI 1   | 4,31                           | 2.487,78          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.2.  | SINAPI  | 87535   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 364,11     | 22,88                          | BDI 1   | 28,60                          | 10.413,55         |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.3.  | SINAPI  | 87792   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                            | M2      | 213,10     | 28,10                          | BDI 1   | 35,12                          | 7.484,07          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.4.  | SINAPI  | 87543   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014     | M2      | 271,71     | 13,54                          | BDI 1   | 16,92                          | 4.597,33          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.5.  | SINAPI  | 87273   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                              | M2      | 71,45      | 53,64                          | BDI 1   | 67,04                          | 4.790,01          |
| Serviço | Serviço         | 1.9.0.6.  | SINAPI  | 87265   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                              | M2      | 20,96      | 48,21                          | BDI 1   | 60,26                          | 1.263,05          |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4294   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 89,72      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4479   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                                                                                              | -       | 72,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.10.     |         |         | SISTEMA DE PISOS                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | 21.324,85         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.10.1.   |         |         | PAVIMENTAÇÃO INTERNA                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 15.682,70         |
| Serviço | Serviço         | 1.10.1.1. | SINAPI  | 87630   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                                                      | M2      | 194,65     | 33,22                          | BDI 1   | 41,52                          | 8.081,87          |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |         |         |                                                                                                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | <b>264.415,45</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.1.2.      | SINAPI  | 87620   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                       | M2      | 194,65     | 26,87                          | BDI 1   | 33,58                          | 6.536,35          |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.1.3.      | SINAPI  | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                         | M2      | 29,14      | 29,23                          | BDI 1   | 36,53                          | 1.064,48          |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                            | -       | 72,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                            | -       | 32,70      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C2284   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                               | -       | 11,60      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.10.2.</b> |         |         | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>5.642,15</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.2.1.      | SINAPI  | 98679   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                               | M2      | 93,51      | 26,59                          | BDI 1   | 33,23                          | 3.107,34          |
| Serviço     | Serviço         | 1.10.2.2.      | SINAPI  | 94996   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016                             | M2      | 23,30      | 87,04                          | BDI 1   | 108,79                         | 2.534,81          |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.11.</b>   |         |         | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | <b>15.809,85</b>  |
| Serviço     | Serviço         | -              | SINAPI  | C1208   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                               | -       | 89,72      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.1.      | SINAPI  | 96132   | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                                              | M2      | 280,75     | 16,49                          | BDI 1   | 20,61                          | 5.786,26          |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.2.      | SINAPI  | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                | M2      | 493,85     | 12,70                          | BDI 1   | 15,87                          | 7.837,40          |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.3.      | SINAPI  | 88486   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                        | M2      | 89,72      | 11,20                          | BDI 1   | 14,00                          | 1.256,08          |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.4.      | SINAPI  | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                       | M2      | 15,12      | 23,75                          | BDI 1   | 29,69                          | 448,91            |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.5.      | SINAPI  | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                           | M2      | 3,27       | 24,17                          | BDI 1   | 30,21                          | 98,79             |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.6.      | SINAPI  | 100742  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 8,60       | 17,76                          | BDI 1   | 22,20                          | 190,92            |
| Serviço     | Serviço         | 1.11.0.7.      | SINAPI  | 72815   | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                                           | M2      | 3,10       | 49,42                          | BDI 1   | 61,77                          | 191,49            |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.12.</b>   |         |         | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>                                                                                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>5.151,75</b>   |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.12.1.</b> |         |         | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | <b>3.769,64</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.1.      | SINAPI  | 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                        | M       | 4,48       | 5,73                           | BDI 1   | 7,16                           | 32,08             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.2.      | SINAPI  | 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | M       | 40,15      | 3,54                           | BDI 1   | 4,42                           | 177,46            |

MENU



## PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                   |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>   |        |        |                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | <b>264.415,45</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.3.  | SINAPI | 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | M       | 1,89       | 10,64                          | BDI 1   | 13,30                          | 25,14             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.4.  | SINAPI | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | M       | 21,69      | 12,24                          | BDI 1   | 15,30                          | 331,86            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.5.  | SINAPI | 89422  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN      | 2,00       | 3,04                           | BDI 1   | 3,80                           | 7,60              |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.6.  | SINAPI | 89538  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | UN      | 8,00       | 2,89                           | BDI 1   | 3,61                           | 28,88             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.7.  | SINAPI | 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             | UN      | 11,00      | 8,10                           | BDI 1   | 10,12                          | 111,32            |
| Serviço     | Serviço         | -          | SINAPI | C0507  | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                         | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.8.  | SINAPI | 86885  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | UN      | 5,00       | 10,55                          | BDI 1   | 13,19                          | 65,95             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.9.  | SINAPI | 89405  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 2,00       | 4,04                           | BDI 1   | 5,05                           | 10,10             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.10. | SINAPI | 89485  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | UN      | 20,00      | 4,05                           | BDI 1   | 5,06                           | 101,20            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.11. | SINAPI | 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | UN      | 14,00      | 11,61                          | BDI 1   | 14,51                          | 203,14            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.12. | SINAPI | 89404  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 1,00       | 3,77                           | BDI 1   | 4,71                           | 4,71              |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.13. | SINAPI | 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 4,00       | 4,53                           | BDI 1   | 5,66                           | 22,64             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.14. | SINAPI | 89645  | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    | UN      | 6,00       | 20,30                          | BDI 1   | 25,37                          | 152,22            |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.15. | SINAPI | 89980  | LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | UN      | 2,00       | 7,36                           | BDI 1   | 9,20                           | 18,40             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.16. | SINAPI | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                       | UN      | 6,00       | 9,25                           | BDI 1   | 11,56                          | 69,36             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.17. | SINAPI | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                  | UN      | 4,00       | 16,02                          | BDI 1   | 20,02                          | 80,08             |
| Serviço     | Serviço         | 1.12.1.18. | SINAPI | 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                | UN      | 1,00       | 15,13                          | BDI 1   | 18,91                          | 18,91             |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| PORTO ALEGRE      | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |        |        |                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | 264.415,45        |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.19. | SINAPI | 89618  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                             | UN      | 4,00       | 10,77                          | BDI 1   | 13,46                          | 53,84             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.20. | SINAPI | 89536  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 9,01                           | BDI 1   | 11,26                          | 11,26             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.1.21. | SINAPI | 88504  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                | UN      | 3,00       | 598,31                         | BDI 1   | 747,83                         | 2.243,49          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.12.2.    |        |        | REGISTRO E OUTROS                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | 1.382,11          |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.1.  | SINAPI | 89986  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | UN      | 1,00       | 79,52                          | BDI 1   | 99,39                          | 99,39             |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.2.  | SINAPI | 94794  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 2,00       | 168,16                         | BDI 1   | 210,18                         | 420,36            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.3.  | SINAPI | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | UN      | 4,00       | 88,49                          | BDI 1   | 110,60                         | 442,40            |
| Serviço | Serviço         | 1.12.2.4.  | SINAPI | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                | UN      | 4,00       | 84,00                          | BDI 1   | 104,99                         | 419,96            |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.13.      |        |        | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | 2.590,91          |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.13.1.    |        |        | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC                                                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 2.175,79          |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.1.  | SINAPI | 89848  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                           | M       | 18,70      | 21,26                          | BDI 1   | 26,57                          | 496,86            |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.2.  | SINAPI | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                           | M       | 15,70      | 40,52                          | BDI 1   | 50,65                          | 795,21            |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.3.  | SINAPI | 89744  | 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      | 2,00       | 17,34                          | BDI 1   | 21,67                          | 43,34             |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.4.  | SINAPI | 89567  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                              | UN      | 2,00       | 50,57                          | BDI 1   | 63,21                          | 126,42            |
| Serviço | Serviço         | 1.13.1.5.  | SINAPI | 89698  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                               | UN      | 4,00       | 142,80                         | BDI 1   | 178,49                         | 713,96            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.13.2.    |        |        | CAIXAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 415,12            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU    |        | (Sem Código)                                                                                                                                                                                                           | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.13.2.1.  | SINAPI | 72285  | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                      | UN      | 4,00       | 83,03                          | BDI 1   | 103,78                         | 415,12            |

MENU

←

→

**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item       | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>   |        |        |                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>264.415,45</b> |
| Nível 2     | Nível 2         | 1.14.      |        |        | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>                                                                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>3.825,18</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.1.  | SINAPI | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | M       | 9,70       | 14,05                          | BDI 1   | 17,56                          | 170,33            |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.2.  | SINAPI | 89798  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | M       | 7,62       | 8,20                           | BDI 1   | 10,25                          | 78,11             |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.3.  | SINAPI | 89799  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | M       | 15,36      | 13,66                          | BDI 1   | 17,07                          | 262,20            |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.4.  | SINAPI | 89800  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                      | M       | 13,53      | 17,09                          | BDI 1   | 21,36                          | 289,00            |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.5.  | SINAPI | 89728  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN      | 9,00       | 7,59                           | BDI 1   | 9,49                           | 85,41             |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.6.  | SINAPI | 89811  | 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      | 5,00       | 21,56                          | BDI 1   | 26,95                          | 134,75            |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.7.  | SINAPI | 89812  | CURVA LONGA 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      | 1,00       | 37,05                          | BDI 1   | 46,31                          | 46,31             |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.8.  | SINAPI | 89802  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014           | UN      | 6,00       | 5,15                           | BDI 1   | 6,44                           | 38,64             |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.9.  | SINAPI | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN      | 1,00       | 5,52                           | BDI 1   | 6,90                           | 6,90              |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.10. | SINAPI | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN      | 9,00       | 7,18                           | BDI 1   | 8,97                           | 80,73             |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.11. | SINAPI | 89827  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | UN      | 3,00       | 11,28                          | BDI 1   | 14,10                          | 42,30             |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.12. | SINAPI | 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | UN      | 1,00       | 26,12                          | BDI 1   | 32,65                          | 32,65             |
| Serviço     | Serviço         | 1.14.0.13. | SINAPI | 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | UN      | 3,00       | 26,12                          | BDI 1   | 32,65                          | 97,95             |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

|                   |                |                      |                               |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / Tomador | Apelido do Empreendimento     |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | 00Módulo de Educação Infantil |        |       |       |
| Localidade SINAPI | Data Base      | Descrição do Lote    | Município / UF                | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| PORTO ALEGRE      | 03-20 (N DES.) |                      | 00                            | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |         |         |                                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | 264.415,45        |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.14. | SINAPI  | 89623   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                          | UN      | 2,00       | 13,21                          | BDI 1   | 16,51                          | 33,02             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.15. | SINAPI  | 89833   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014    | UN      | 3,00       | 22,51                          | BDI 1   | 28,14                          | 84,42             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.16. | SINAPI  | 89708   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | UN      | 3,00       | 60,27                          | BDI 1   | 75,33                          | 225,99            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.17. | SINAPI  | 98102   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                                 | UN      | 1,00       | 67,61                          | BDI 1   | 84,51                          | 84,51             |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.18. | SINAPI  | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                           | UN      | 7,00       | 200,75                         | BDI 1   | 250,92                         | 1.756,44          |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.19. | SINAPI  | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                           | UN      | 1,00       | 200,75                         | BDI 1   | 250,92                         | 250,92            |
| Serviço | Serviço         | 1.14.0.20. | SINAPI  | 89710   | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                    | UN      | 2,00       | 9,84                           | BDI 1   | 12,30                          | 24,60             |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C4822   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.15.      |         |         | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                                                                                                                               |         |            |                                |         | -                              | 9.707,85          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.1.  | SINAPI  | 95470   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN      | 1,00       | 179,51                         | BDI 1   | 224,37                         | 224,37            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.2.  | SINAPI  | 100848  | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                              | UN      | 4,00       | 331,25                         | BDI 1   | 414,03                         | 1.656,12          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.3.  | SINAPI  | 99635   | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                           | UN      | 5,00       | 242,19                         | BDI 1   | 302,71                         | 1.513,55          |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.4.  | SINAPI  | 86901   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | UN      | 4,00       | 124,31                         | BDI 1   | 155,38                         | 621,52            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.5.  | SINAPI  | 86936   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | UN      | 3,00       | 440,88                         | BDI 1   | 551,06                         | 1.653,18          |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                              | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.6.  | SINAPI  | 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | UN      | 1,00       | 113,39                         | BDI 1   | 141,73                         | 141,73            |
| Serviço | Serviço         | -          | SINAPI  | 9535    | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 4,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C4670   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 5,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C1151   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C2507   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                 | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |

MENU

&lt;

&gt;

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                   |                |                      |                               |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO     |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | 0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF                | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| PORTO ALEGRE      | 03-20 (N DES.) |                      | 00                            | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item       | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0          |         |         |                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         |                                | 264.415,45        |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.7.  | SINAPI  | 86909   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | UN      | 3,00       | 111,27                         | BDI 1   | 139,08                         | 417,24            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.8.  | SINAPI  | 86916   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                     | UN      | 2,00       | 33,55                          | BDI 1   | 41,93                          | 83,86             |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.9.  | SINAPI  | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                  | UN      | 5,00       | 55,55                          | BDI 1   | 69,43                          | 347,15            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.10. | SINAPI  | 95547   | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                         | UN      | 3,00       | 44,30                          | BDI 1   | 55,37                          | 166,11            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.11. | SINAPI  | 99857   | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P                                                                                                        | M       | 1,75       | 66,07                          | BDI 1   | 82,58                          | 144,52            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.12. | SINAPI  | 100868  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                          | UN      | 2,00       | 291,85                         | BDI 1   | 364,78                         | 729,56            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.13. | SINAPI  | 100864  | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                | UN      | 1,00       | 585,76                         | BDI 1   | 732,14                         | 732,14            |
| Serviço | Serviço         | 1.15.0.14. | SINAPI  | 100875  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | UN      | 1,00       | 1.021,52                       | BDI 1   | 1.276,80                       | 1.276,80          |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 15,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.16.      |         |         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | 549,27            |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.1.  | SINAPI  | 72553   | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 165,19                         | BDI 1   | 206,47                         | 206,47            |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.2.  | SINAPI  | 97599   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                       | UN      | 5,00       | 27,87                          | BDI 1   | 34,83                          | 174,15            |
| Serviço | Serviço         | -          | SEINFRA | C1039   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                                                     | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.16.0.3.  | SINAPI  | 91942   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN      | 5,00       | 26,99                          | BDI 1   | 33,73                          | 168,65            |
| Serviço | Serviço         | -          | CPU     |         | (Sem Código)                                                                                                                                                                  | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.17.      |         |         | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 10.647,17         |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.1.    |         |         | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | 380,81            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.1.1.  | SINAPI  | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 1,00       | 304,67                         | BDI 1   | 380,81                         | 380,81            |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.17.2.    |         |         | DISJUNTORES                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | 433,68            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.1.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 7,00       | 13,51                          | BDI 1   | 16,89                          | 118,23            |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.2.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 1,00       | 13,51                          | BDI 1   | 16,89                          | 16,89             |
| Serviço | Serviço         | 1.17.2.3.  | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN      | 4,00       | 13,51                          | BDI 1   | 16,89                          | 67,56             |

MENU

←

→



## PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                   |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |         |         |                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | <b>264.415,45</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.2.4.      | SINAPI  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | UN      | 5,00       | 13,51                          | BDI 1   | 16,89                          | 84,45             |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.2.5.      | SINAPI  | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | UN      | 1,00       | 117,25                         | BDI 1   | 146,55                         | 146,55            |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4530   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                 | -       | 13,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4562   | (Código não identificado nas referências)                                                                                                 | -       | 4,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.17.3.</b> |         |         | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | <b>2.849,82</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.3.1.      | SINAPI  | 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 3,00       | 5,66                           | BDI 1   | 7,07                           | 21,21             |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.3.2.      | SINAPI  | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 64,90      | 6,37                           | BDI 1   | 7,96                           | 516,60            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.3.3.      | SINAPI  | 91836   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 52,20      | 8,41                           | BDI 1   | 10,51                          | 548,62            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.3.4.      | SINAPI  | 91873   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 40,80      | 14,97                          | BDI 1   | 18,71                          | 763,37            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.3.5.      | SINAPI  | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | M       | 6,90       | 11,96                          | BDI 1   | 14,95                          | 103,16            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.3.6.      | SINAPI  | 93010   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | M       | 3,40       | 24,16                          | BDI 1   | 30,20                          | 102,68            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.3.7.      | SINAPI  | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                        | UN      | 1,00       | 156,75                         | BDI 1   | 195,92                         | 195,92            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.3.8.      | SINAPI  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | UN      | 22,00      | 11,65                          | BDI 1   | 14,56                          | 320,32            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.3.9.      | SINAPI  | 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                   | UN      | 26,00      | 8,55                           | BDI 1   | 10,69                          | 277,94            |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.17.4.</b> |         |         | <b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>                                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>6.054,76</b>   |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.4.1.      | SINAPI  | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M       | 603,70     | 2,70                           | BDI 1   | 3,37                           | 2.034,47          |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.4.2.      | SINAPI  | 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M       | 44,90      | 4,28                           | BDI 1   | 5,35                           | 240,22            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.4.3.      | SINAPI  | 91930   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M       | 110,70     | 5,83                           | BDI 1   | 7,29                           | 807,00            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.4.4.      | SINAPI  | 91932   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M       | 131,50     | 9,52                           | BDI 1   | 11,90                          | 1.564,85          |

MENU



## PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                   |                             |                      |                                                            |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>03-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF<br>00                                       | BDI 1<br>24,99% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Nível       | Nível Corrigido | Item           | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|-----------------|----------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>LOTE</b>     | <b>0</b>       |         |        |                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>264.415,45</b> |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.4.5.      | SINAPI  | 92983  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | M       | 69,20      | 16,28                          | BDI 1   | 20,35                          | 1.408,22          |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.17.5.</b> |         |        | <b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>928,10</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.1.      | SINAPI  | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN      | 18,00      | 26,83                          | BDI 1   | 33,53                          | 603,54            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.2.      | SINAPI  | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN      | 4,00       | 29,01                          | BDI 1   | 36,26                          | 145,04            |
| Serviço     | Serviço         | 1.17.5.3.      | SINAPI  | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN      | 4,00       | 35,91                          | BDI 1   | 44,88                          | 179,52            |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1661  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 3,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C1638  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 9,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4540  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 12,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4107  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.18.</b>   |         |        | <b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | <b>218,16</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.1.      | SINAPI  | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            | M       | 15,60      | 9,64                           | BDI 1   | 12,05                          | 187,98            |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.2.      | SINAPI  | 89866  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 4,00       | 3,83                           | BDI 1   | 4,79                           | 19,16             |
| Serviço     | Serviço         | 1.18.0.3.      | SINAPI  | 89867  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 2,00       | 4,41                           | BDI 1   | 5,51                           | 11,02             |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.19.</b>   |         |        | <b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | <b>920,20</b>     |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.1.</b> |         |        | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | <b>-</b>          |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C4533  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 38,26      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C0544  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 37,56      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.2.</b> |         |        | <b>TOMADAS</b>                                                                                                                         |         |            |                                |         | -                              | <b>108,90</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.2.1.      | SINAPI  | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                            | UN      | 2,00       | 43,56                          | BDI 1   | 54,45                          | 108,90            |
| Serviço     | Serviço         | -              | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                                                           | -       | 2,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.3.</b> |         |        | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>450,08</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.3.1.      | SINAPI  | 83446  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                     | UN      | 2,00       | 156,75                         | BDI 1   | 195,92                         | 391,84            |
| Serviço     | Serviço         | -              | SEINFRA | C0628  | (Código não identificado nas referências)                                                                                              | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.3.2.      | SINAPI  | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN      | 4,00       | 11,65                          | BDI 1   | 14,56                          | 58,24             |
| Nível 3     | Nível 3         | <b>1.19.4.</b> |         |        | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>361,22</b>     |
| Serviço     | Serviço         | 1.19.4.1.      | SINAPI  | 91846  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 40,36      | 7,16                           | BDI 1   | 8,95                           | 361,22            |
| Nível 2     | Nível 2         | <b>1.20.</b>   |         |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>8.851,03</b>   |

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                |                      |                             |        |       |       |
|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº SICONV      | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO   |        |       |       |
| 0                 | 0              |                      | MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE    | MUNICÍPIO / UF              | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| PORTO ALEGRE      | 03-20 (N DES.) |                      | 00                          | 24,99% | 0,00% | 0,00% |

| Nível   | Nível Corrigido | Item      | Fonte   | Código | Descrição                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-----------------|-----------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| LOTE    | LOTE            | 0         |         |        |                                                                                                    |         |            |                                |         |                                | 264.415,45        |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C3478  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 10,50      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.1. | SINAPI  | 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                   | UN      | 3,00       | 20,32                          | BDI 1   | 25,40                          | 76,20             |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.2. | SINAPI  | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                         | UN      | 3,00       | 58,07                          | BDI 1   | 72,58                          | 217,74            |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.3. | SINAPI  | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 60,00      | 38,41                          | BDI 1   | 48,01                          | 2.880,60          |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.4. | SINAPI  | 96974  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 72,00      | 48,45                          | BDI 1   | 60,56                          | 4.360,32          |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.5. | SINAPI  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                      | M3      | 10,80      | 65,31                          | BDI 1   | 81,63                          | 881,60            |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.6. | SINAPI  | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                    | M3      | 10,80      | 25,87                          | BDI 1   | 32,33                          | 349,16            |
| Serviço | Serviço         | 1.20.0.7. | SINAPI  | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 | UN      | 3,00       | 22,78                          | BDI 1   | 28,47                          | 85,41             |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C2457  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 60,00      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C3909  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 6,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.21.     |         |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                            |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.21.1.   |         |        | GERAIS                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 9,06       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 1,36       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C4068  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 0,35       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C2910  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 15,80      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C1897  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 32,70      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C0361  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 3,28       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | SEINFRA | C1869  | (Código não identificado nas referências)                                                          | -       | 12,40      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 3 | Nível 3         | 1.21.2.   |         |        | ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS                                                              |         |            |                                |         | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 46,79      | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 4,98       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |
| Nível 2 | Nível 2         | 1.22.     |         |        | SERVIÇOS FINAIS                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | 424,70            |
| Serviço | Serviço         | 1.22.0.1. | SINAPI  | 99803  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                 | M2      | 212,35     | 1,60                           | BDI 1   | 2,00                           | 424,70            |
| Serviço | Serviço         | -         | CPU     |        | (Sem Código)                                                                                       | -       | 1,00       | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |

## **APÊNDICE F – PLANILHA MÉDIA**

| CURVA ABC DE SERVIÇOS |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |       |        |           |
|-----------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|--------|-----------|
| ITEM                  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Preço Total (R\$) | %     | ACUM % | CURVA ABC |
| 1.1.0.3.              | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                                            | 15.288,80         | 5,79% | 5,79%  | A         |
| 1.9.0.2.              | 87535  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 12.441,64         | 4,72% | 10,51% | A         |
| 1.5.1.1.              | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                   | 11.644,59         | 4,41% | 14,92% | A         |
| 1.2.0.2.              | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                                          | 10.846,54         | 4,11% | 19,03% | A         |
| 1.10.1.1.             | 87630  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                                                      | 9.062,90          | 3,43% | 22,47% | A         |
| 1.9.0.3.              | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                            | 8.240,58          | 3,12% | 25,59% | A         |
| 1.11.0.2.             | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                               | 8.084,32          | 3,06% | 28,66% | A         |
| 1.10.1.2.             | 87620  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                                                                                      | 7.246,82          | 2,75% | 31,40% | A         |
| 1.3.1.5.              | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                        | 6.992,56          | 2,65% | 34,05% | A         |
| 1.3.2.2.              | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                 | 6.888,28          | 2,61% | 36,66% | A         |
| 1.6.3.1.              | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                 | 6.221,06          | 2,36% | 39,02% | A         |
| 1.4.2.1.              | 92471  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                                                                            | 6.117,40          | 2,32% | 41,34% | A         |

|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |   |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.9.0.4.  | 87543  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 5.988,49 | 2,27% | 43,61% | A |
| 1.7.0.2.  | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                    | 5.803,23 | 2,20% | 45,81% | A |
| 1.6.3.2.  | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                                                                   | 5.726,95 | 2,17% | 47,98% | A |
| 1.1.0.1.  | 93214  | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                                                                                                                            | 5.350,38 | 2,03% | 50,01% | A |
| 1.3.1.9.  | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                                                                                                              | 5.182,77 | 1,96% | 51,97% | B |
| 1.3.1.3.  | 98230  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                                    | 4.636,94 | 1,76% | 53,73% | B |
| 1.6.4.1.  | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                               | 4.559,85 | 1,73% | 55,46% | B |
| 1.9.0.5.  | 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                          | 4.485,63 | 1,70% | 57,16% | B |
| 1.11.0.1. | 96132  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                                                                                                         | 4.483,58 | 1,70% | 58,86% | B |
| 1.20.0.4. | 96974  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                  | 4.458,96 | 1,69% | 60,55% | B |
| 1.3.2.6.  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                               | 4.044,63 | 1,53% | 62,08% | B |
| 1.10.2.1. | 98679  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                                                                                          | 3.553,38 | 1,35% | 63,42% | B |
| 1.4.2.5.  | 92720  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                                        | 3.022,50 | 1,15% | 64,57% | B |
| 1.20.0.3. | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                  | 2.941,20 | 1,11% | 65,68% | B |

|            |         |                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.7.0.1.   | 92258   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                       | 2.825,28 | 1,07% | 66,76% | B |
| 1.9.0.1.   | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                  | 2.741,75 | 1,04% | 67,79% | B |
| 1.10.2.2.  | 94996   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016                                                                    | 2.696,51 | 1,02% | 68,82% | B |
| 1.6.5.1.   | 85005   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                          | 2.538,64 | 0,96% | 69,78% | B |
| 1.6.4.4.   | 94569   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                           | 2.467,45 | 0,94% | 70,71% | B |
| 1.7.0.4.   | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                            | 2.378,04 | 0,90% | 71,62% | B |
| 1.3.1.1.   | 98228   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                | 2.307,20 | 0,87% | 72,49% | B |
| 1.6.5.2.   | 72119   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                                                                                | 2.283,47 | 0,87% | 73,36% | B |
| 1.4.1.1.   | 92434   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 2.244,75 | 0,85% | 74,21% | B |
| 1.1.0.2.   | 93212   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                       | 2.233,15 | 0,85% | 75,05% | B |
| 1.3.2.3.   | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | 2.078,63 | 0,79% | 75,84% | B |
| 1.12.1.21. | 88504   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                        | 2.041,50 | 0,77% | 76,61% | B |
| 1.17.4.1.  | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                | 1.968,06 | 0,75% | 77,36% | B |
| 1.2.0.1.   | 94319   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                                                                                                            | 1.923,47 | 0,73% | 78,09% | B |
| 1.5.1.2.   | 93202   | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016                                                                                                                                                   | 1.734,75 | 0,66% | 78,75% | B |
| 1.3.1.2.   | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                | 1.686,16 | 0,64% | 79,38% | B |
| 1.14.0.18. | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                | 1.660,26 | 0,63% | 80,01% | B |

|           |        |                                                                                                                                                                                           |          |       |        |   |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.4.1.3.  | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                      | 1.620,79 | 0,61% | 80,63% | C |
| 1.17.4.4. | 91932  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                            | 1.526,72 | 0,58% | 81,21% | C |
| 1.15.0.3. | 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                                                           | 1.519,95 | 0,58% | 81,78% | C |
| 1.6.4.2.  | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | 1.465,67 | 0,56% | 82,34% | C |
| 1.15.0.2. | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                              | 1.391,24 | 0,53% | 82,87% | C |
| 1.17.4.5. | 92983  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                   | 1.386,77 | 0,53% | 83,39% | C |
| 1.4.1.5.  | 92722  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                      | 1.363,38 | 0,52% | 83,91% | C |
| 1.4.2.2.  | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                      | 1.361,96 | 0,52% | 84,42% | C |
| 1.10.1.3. | 87251  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                           | 1.358,80 | 0,51% | 84,94% | C |
| 1.11.0.3. | 88486  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                          | 1.293,76 | 0,49% | 85,43% | C |
| 1.4.4.1.  | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                       | 1.263,00 | 0,48% | 85,91% | C |
| 1.6.4.3.  | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | 1.233,73 | 0,47% | 86,38% | C |
| 1.7.0.3.  | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                            | 1.195,86 | 0,45% | 86,83% | C |
| 1.9.0.6.  | 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 1.173,13 | 0,44% | 87,27% | C |
| 1.3.2.5.  | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                 | 1.117,06 | 0,42% | 87,70% | C |
| 1.3.1.8.  | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                 | 1.108,51 | 0,42% | 88,12% | C |

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |   |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.15.0.5.  | 86936  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                            | 1.105,20 | 0,42% | 88,54% | C |
| 1.4.2.4.   | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | 1.056,79 | 0,40% | 88,94% | C |
| 1.15.0.14. | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                | 1.017,76 | 0,39% | 89,32% | C |
| 1.5.2.1.   | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | 958,81   | 0,36% | 89,69% | C |
| 1.6.1.1.   | 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 949,15   | 0,36% | 90,05% | C |
| 1.4.1.4.   | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | 867,44   | 0,33% | 90,37% | C |
| 1.6.2.1.   | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                        | 852,54   | 0,32% | 90,70% | C |
| 1.3.1.7.   | 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                       | 852,07   | 0,32% | 91,02% | C |
| 1.20.0.5.  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                                    | 845,86   | 0,32% | 91,34% | C |
| 1.17.4.3.  | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                    | 785,97   | 0,30% | 91,64% | C |
| 1.13.1.2.  | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                                     | 733,50   | 0,28% | 91,92% | C |
| 1.2.0.4.   | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                  | 729,01   | 0,28% | 92,19% | C |
| 1.13.1.5.  | 89698  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                                                         | 671,64   | 0,25% | 92,45% | C |
| 1.17.3.4.  | 91873  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                        | 662,59   | 0,25% | 92,70% | C |
| 1.15.0.12. | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                             | 630,38   | 0,24% | 92,94% | C |
| 1.15.0.13. | 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                   | 612,61   | 0,23% | 93,17% | C |

|           |         |                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |   |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.4.1.2.  | 92778   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | 596,42 | 0,23% | 93,40% | C |
| 1.17.5.1. | 91996   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                               | 513,90 | 0,19% | 93,59% | C |
| 1.15.0.4. | 86901   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                         | 504,52 | 0,19% | 93,78% | C |
| 1.17.3.3. | 91836   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                        | 501,12 | 0,19% | 93,97% | C |
| 1.3.2.1.  | 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                           | 489,04 | 0,19% | 94,16% | C |
| 1.17.3.2. | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                      | 484,15 | 0,18% | 94,34% | C |
| 1.13.1.1. | 89848   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                   | 462,83 | 0,18% | 94,52% | C |
| 1.13.2.1. | 72285   | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                              | 431,88 | 0,16% | 94,68% | C |
| 1.22.0.1. | 99803   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                                                                                             | 405,59 | 0,15% | 94,83% | C |
| 1.19.3.1. | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                                             | 397,12 | 0,15% | 94,98% | C |
| 1.11.0.4. | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                                               | 389,94 | 0,15% | 95,13% | C |
| 1.3.1.4.  | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                                                           | 370,99 | 0,14% | 95,27% | C |
| 1.4.3.1.  | 92434   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 353,42 | 0,13% | 95,41% | C |
| 1.4.3.4.  | 92726   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                           | 345,17 | 0,13% | 95,54% | C |
| 1.4.3.5.  | 73301   | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                                                                           | 332,34 | 0,13% | 95,66% | C |
| 1.12.2.3. | 89987   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                         | 326,48 | 0,12% | 95,79% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |   |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.17.1.1.  | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                          | 325,30 | 0,12% | 95,91% | C |
| 1.20.0.6.  | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                        | 324,54 | 0,12% | 96,03% | C |
| 1.12.2.2.  | 94794   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 317,58 | 0,12% | 96,15% | C |
| 1.19.4.1.  | 91846   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                 | 313,60 | 0,12% | 96,27% | C |
| 1.12.2.4.  | 89985   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                | 310,64 | 0,12% | 96,39% | C |
| 1.15.0.7.  | 86909   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                             | 310,41 | 0,12% | 96,51% | C |
| 1.17.3.8.  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                      | 308,44 | 0,12% | 96,62% | C |
| 1.12.1.4.  | 89449   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                     | 296,94 | 0,11% | 96,74% | C |
| 1.3.1.6.   | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                             | 296,51 | 0,11% | 96,85% | C |
| 1.17.3.9.  | 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                | 272,22 | 0,10% | 96,95% | C |
| 1.14.0.4.  | 89800   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | 265,05 | 0,10% | 97,05% | C |
| 1.15.0.9.  | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                           | 258,75 | 0,10% | 97,15% | C |
| 1.15.0.10. | 95547   | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                  | 241,41 | 0,09% | 97,24% | C |
| 1.14.0.3.  | 89799   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                       | 239,77 | 0,09% | 97,33% | C |
| 1.14.0.19. | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                        | 237,18 | 0,09% | 97,42% | C |
| 1.17.4.2.  | 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                          | 233,48 | 0,09% | 97,51% | C |
| 1.20.0.2.  | 96985   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                             | 204,33 | 0,08% | 97,59% | C |

|            |        |                                                                                                                                                                                         |        |       |        |   |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.16.0.1.  | 72553  | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                         | 204,21 | 0,08% | 97,67% | C |
| 1.17.3.7.  | 83446  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                      | 198,56 | 0,08% | 97,74% | C |
| 1.15.0.1.  | 95470  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                               | 197,68 | 0,07% | 97,82% | C |
| 1.14.0.16. | 89708  | 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                                       | 196,14 | 0,07% | 97,89% | C |
| 1.11.0.6.  | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | 186,28 | 0,07% | 97,96% | C |
| 1.12.1.11. | 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                           | 182,56 | 0,07% | 98,03% | C |
| 1.18.0.1.  | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                             | 181,90 | 0,07% | 98,10% | C |
| 1.2.0.3.   | 94098  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                              | 181,69 | 0,07% | 98,17% | C |
| 1.4.3.2.   | 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                     | 181,44 | 0,07% | 98,24% | C |
| 1.11.0.7.  | 72815  | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                                           | 174,38 | 0,07% | 98,30% | C |
| 1.16.0.2.  | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                 | 171,30 | 0,06% | 98,37% | C |
| 1.8.0.1.   | 98560  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                                          | 168,54 | 0,06% | 98,43% | C |
| 1.14.0.1.  | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                   | 166,94 | 0,06% | 98,50% | C |
| 1.16.0.3.  | 91942  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                        | 160,90 | 0,06% | 98,56% | C |
| 1.12.1.2.  | 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | 160,60 | 0,06% | 98,62% | C |
| 1.17.5.3.  | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                            | 151,28 | 0,06% | 98,67% | C |
| 1.15.0.11. | 99857  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P                                                                                                                  | 141,35 | 0,05% | 98,73% | C |
| 1.12.1.14. | 89645  | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                          | 128,34 | 0,05% | 98,78% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                      |        |       |        |   |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.14.0.6.  | 89811   | 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   | 127,20 | 0,05% | 98,83% | C |
| 1.15.0.6.  | 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                  | 125,76 | 0,05% | 98,87% | C |
| 1.17.5.2.  | 91997   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                     | 122,44 | 0,05% | 98,92% | C |
| 1.4.3.3.   | 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | 119,49 | 0,05% | 98,96% | C |
| 1.17.2.5.  | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                  | 118,47 | 0,04% | 99,01% | C |
| 1.13.1.4.  | 89567   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                            | 117,86 | 0,04% | 99,05% | C |
| 1.4.2.3.   | 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 112,84 | 0,04% | 99,10% | C |
| 1.12.1.7.  | 89596   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | 98,56  | 0,04% | 99,13% | C |
| 1.17.2.1.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                  | 96,53  | 0,04% | 99,17% | C |
| 1.14.0.13. | 89834   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | 94,29  | 0,04% | 99,21% | C |
| 1.12.1.10. | 89485   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                        | 92,80  | 0,04% | 99,24% | C |
| 1.17.3.5.  | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | 86,53  | 0,03% | 99,27% | C |
| 1.19.2.1.  | 98307   | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                          | 86,10  | 0,03% | 99,31% | C |
| 1.11.0.5.  | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                        | 85,74  | 0,03% | 99,34% | C |
| 1.17.3.6.  | 93010   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | 84,46  | 0,03% | 99,37% | C |
| 1.14.0.15. | 89833   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014               | 82,17  | 0,03% | 99,40% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                        |       |       |        |   |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---|
| 1.14.0.5.  | 89728   | 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 | 78,48 | 0,03% | 99,43% | C |
| 1.20.0.1.  | 98463   | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                       | 78,06 | 0,03% | 99,46% | C |
| 1.14.0.17. | 98102   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                                              | 76,69 | 0,03% | 99,49% | C |
| 1.20.0.7.  | 98111   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018                                                                     | 75,06 | 0,03% | 99,52% | C |
| 1.14.0.10. | 89724   | 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      | 74,43 | 0,03% | 99,55% | C |
| 1.12.2.1.  | 89986   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                 | 73,69 | 0,03% | 99,58% | C |
| 1.3.2.4.   | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                             | 72,26 | 0,03% | 99,60% | C |
| 1.12.1.17. | 89625   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                       | 71,64 | 0,03% | 99,63% | C |
| 1.14.0.2.  | 89798   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | 71,02 | 0,03% | 99,66% | C |
| 1.15.0.8.  | 86916   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                              | 70,54 | 0,03% | 99,68% | C |
| 1.17.2.4.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                    | 68,95 | 0,03% | 99,71% | C |
| 1.12.1.16. | 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                            | 66,60 | 0,03% | 99,74% | C |
| 1.12.1.8.  | 86885   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                 | 58,10 | 0,02% | 99,76% | C |
| 1.19.3.2.  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                      | 56,08 | 0,02% | 99,78% | C |
| 1.17.2.3.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                    | 55,16 | 0,02% | 99,80% | C |
| 1.12.1.19. | 89618   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             | 48,48 | 0,02% | 99,82% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                    |       |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---|
| 1.14.0.7.  | 89812   | CURVA LONGA 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 | 42,78 | 0,02% | 99,83% | C |
| 1.13.1.3.  | 89744   | 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 | 42,68 | 0,02% | 99,85% | C |
| 1.14.0.11. | 89827   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | 41,28 | 0,02% | 99,87% | C |
| 1.14.0.8.  | 89802   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | 38,40 | 0,01% | 99,88% | C |
| 1.14.0.12. | 89834   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 31,43 | 0,01% | 99,89% | C |
| 1.12.1.1.  | 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                   | 30,64 | 0,01% | 99,90% | C |
| 1.14.0.14. | 89623   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                   | 29,72 | 0,01% | 99,92% | C |
| 1.12.1.6.  | 89538   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | 26,08 | 0,01% | 99,93% | C |
| 1.12.1.3.  | 89448   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                 | 22,43 | 0,01% | 99,93% | C |
| 1.12.1.13. | 89408   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 21,40 | 0,01% | 99,94% | C |
| 1.14.0.20. | 89710   | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | 21,14 | 0,01% | 99,95% | C |
| 1.17.3.1.  | 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | 19,98 | 0,01% | 99,96% | C |
| 1.18.0.2.  | 89866   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                             | 17,88 | 0,01% | 99,96% | C |
| 1.12.1.18. | 89627   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                 | 16,92 | 0,01% | 99,97% | C |
| 1.12.1.15. | 89980   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 16,40 | 0,01% | 99,98% | C |
| 1.17.2.2.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 13,79 | 0,01% | 99,98% | C |

|            |       |                                                                                                                                                                   |       |       |         |   |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|---|
| 1.18.0.3.  | 89867 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                            | 10,22 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 1.12.1.20. | 89536 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                               | 10,01 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 1.12.1.9.  | 89405 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | 9,50  | 0,00% | 99,99%  | C |
| 1.12.1.5.  | 89422 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 7,04  | 0,00% | 100,00% | C |
| 1.14.0.9.  | 89726 | 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 | 6,41  | 0,00% | 100,00% | C |
| 1.12.1.12. | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | 4,45  | 0,00% | 100,00% | C |

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 263.856,91</b> |
|--------------|-----------------------|

**APÊNDICE G – PLANILHA CURVA ABC  
REGIÃO NORTE**

| CURVA ABC DE SERVIÇOS |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |       |        |           |
|-----------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|--------|-----------|
| ITEM                  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Preço Total (R\$) | %     | ACUM % | CURVA ABC |
| 1.1.0.3.              | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                                            | 13.940,20         | 5,29% | 5,29%  | A         |
| 1.5.1.1.              | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                   | 12.224,86         | 4,64% | 9,93%  | A         |
| 1.9.0.2.              | 87535  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 11.527,72         | 4,38% | 14,31% | A         |
| 1.2.0.2.              | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                                          | 11.414,35         | 4,33% | 18,64% | A         |
| 1.10.1.1.             | 87630  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                                                      | 8.478,95          | 3,22% | 21,86% | A         |
| 1.9.0.3.              | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                            | 8.078,62          | 3,07% | 24,93% | A         |
| 1.3.1.5.              | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                        | 7.828,50          | 2,97% | 27,90% | A         |
| 1.3.2.2.              | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                 | 7.452,51          | 2,83% | 30,73% | A         |
| 1.11.0.2.             | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                               | 7.042,30          | 2,67% | 33,40% | A         |
| 1.6.3.1.              | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                 | 6.867,64          | 2,61% | 36,01% | A         |
| 1.10.1.2.             | 87620  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                                                                                      | 6.818,59          | 2,59% | 38,60% | A         |
| 1.6.3.2.              | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                                                                       | 6.781,99          | 2,57% | 41,17% | A         |
| 1.7.0.2.              | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                        | 6.560,83          | 2,49% | 43,66% | A         |

|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |   |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.4.2.1.  | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                                                                        | 6.368,33 | 2,42% | 46,08% | A |
| 1.9.0.4.  | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 5.936,86 | 2,25% | 48,33% | A |
| 1.11.0.1. | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                                                                                                         | 5.221,95 | 1,98% | 50,32% | A |
| 1.1.0.1.  | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                                                                                                                            | 4.831,76 | 1,83% | 52,15% | B |
| 1.3.1.3.  | 98230 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                                    | 4.635,40 | 1,76% | 53,91% | B |
| 1.20.0.4. | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                     | 4.173,12 | 1,58% | 55,49% | B |
| 1.7.0.1.  | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                           | 4.112,64 | 1,56% | 57,06% | B |
| 1.3.1.9.  | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                                                                                                              | 4.042,76 | 1,53% | 58,59% | B |
| 1.9.0.5.  | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                              | 3.944,75 | 1,50% | 60,09% | B |
| 1.6.4.1.  | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                               | 3.578,93 | 1,36% | 61,45% | B |
| 1.10.2.1. | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                                                                                          | 3.343,92 | 1,27% | 62,72% | B |
| 1.3.2.6.  | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                               | 3.139,81 | 1,19% | 63,91% | B |
| 1.20.0.3. | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                     | 2.779,80 | 1,06% | 64,96% | B |
| 1.9.0.1.  | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                      | 2.724,43 | 1,03% | 66,00% | B |
| 1.6.5.1.  | 85005 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                              | 2.598,38 | 0,99% | 66,98% | B |

|            |         |                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.4.1.1.   | 92434   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 2.572,03 | 0,98% | 67,96% | B |
| 1.10.2.2.  | 94996   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016                                                                    | 2.539,70 | 0,96% | 68,92% | B |
| 1.14.0.18. | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                | 2.492,56 | 0,95% | 69,87% | B |
| 1.6.5.2.   | 72119   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                                                                                | 2.405,25 | 0,91% | 70,78% | B |
| 1.4.2.5.   | 92720   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                    | 2.368,04 | 0,90% | 71,68% | B |
| 1.7.0.4.   | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                            | 2.366,72 | 0,90% | 72,58% | B |
| 1.3.1.1.   | 98228   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                | 2.316,30 | 0,88% | 73,46% | B |
| 1.3.2.3.   | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | 2.268,13 | 0,86% | 74,32% | B |
| 1.2.0.1.   | 94319   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                                                                                                            | 2.184,68 | 0,83% | 75,15% | B |
| 1.12.1.21. | 88504   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                        | 2.177,94 | 0,83% | 75,98% | B |
| 1.1.0.2.   | 93212   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                       | 2.105,99 | 0,80% | 76,78% | B |
| 1.17.4.1.  | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                | 2.076,73 | 0,79% | 77,57% | B |
| 1.6.4.4.   | 94569   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                           | 1.936,65 | 0,74% | 78,30% | B |
| 1.5.1.2.   | 93202   | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016                                                                                                                                                   | 1.915,94 | 0,73% | 79,03% | B |
| 1.4.1.3.   | 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | 1.753,50 | 0,67% | 79,69% | B |
| 1.3.1.2.   | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                | 1.685,60 | 0,64% | 80,33% | B |

|           |        |                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |   |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.17.4.4. | 91932  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                      | 1.570,11 | 0,60% | 80,93% | C |
| 1.15.0.3. | 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                                                                                                  | 1.486,70 | 0,56% | 81,49% | C |
| 1.4.2.2.  | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                             | 1.479,49 | 0,56% | 82,06% | C |
| 1.15.0.2. | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                     | 1.478,80 | 0,56% | 82,62% | C |
| 1.17.4.5. | 92983  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                             | 1.375,00 | 0,52% | 83,14% | C |
| 1.7.0.3.  | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                   | 1.279,27 | 0,49% | 83,62% | C |
| 1.3.2.5.  | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                        | 1.257,43 | 0,48% | 84,10% | C |
| 1.10.1.3. | 87251  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                                                                  | 1.255,35 | 0,48% | 84,58% | C |
| 1.3.1.8.  | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                        | 1.247,80 | 0,47% | 85,05% | C |
| 1.4.2.4.  | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                              | 1.198,46 | 0,45% | 85,51% | C |
| 1.4.4.1.  | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                              | 1.177,80 | 0,45% | 85,95% | C |
| 1.6.4.2.  | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                             | 1.150,37 | 0,44% | 86,39% | C |
| 1.15.0.5. | 86936  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | 1.141,17 | 0,43% | 86,82% | C |
| 1.11.0.3. | 88486  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                 | 1.134,06 | 0,43% | 87,25% | C |
| 1.4.1.5.  | 92722  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                 | 1.065,25 | 0,40% | 87,66% | C |
| 1.5.2.1.  | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 1.006,59 | 0,38% | 88,04% | C |

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |   |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.9.0.6.   | 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                        | 1.001,05 | 0,38% | 88,42% | C |
| 1.4.1.4.   | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | 983,73   | 0,37% | 88,79% | C |
| 1.6.4.3.   | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                             | 968,33   | 0,37% | 89,16% | C |
| 1.6.1.1.   | 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 926,30   | 0,35% | 89,51% | C |
| 1.3.1.7.   | 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                       | 916,92   | 0,35% | 89,86% | C |
| 1.20.0.5.  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                                    | 890,14   | 0,34% | 90,20% | C |
| 1.2.0.4.   | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                  | 873,36   | 0,33% | 90,53% | C |
| 1.17.4.3.  | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                    | 815,86   | 0,31% | 90,84% | C |
| 1.13.1.2.  | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                                     | 782,80   | 0,30% | 91,14% | C |
| 1.15.0.14. | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                | 753,15   | 0,29% | 91,42% | C |
| 1.17.3.4.  | 91873  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                        | 747,05   | 0,28% | 91,71% | C |
| 1.6.2.1.   | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                        | 660,03   | 0,25% | 91,96% | C |
| 1.13.1.5.  | 89698  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                                                         | 657,44   | 0,25% | 92,21% | C |
| 1.4.1.2.   | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                             | 647,89   | 0,25% | 92,45% | C |
| 1.17.5.1.  | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                 | 605,70   | 0,23% | 92,68% | C |
| 1.17.3.3.  | 91836  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                          | 574,20   | 0,22% | 92,90% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.17.3.2.  | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                      | 562,03 | 0,21% | 93,12% | C |
| 1.15.0.4.  | 86901   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                         | 561,80 | 0,21% | 93,33% | C |
| 1.13.1.1.  | 89848   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                   | 509,58 | 0,19% | 93,52% | C |
| 1.15.0.12. | 100868  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                           | 484,66 | 0,18% | 93,71% | C |
| 1.15.0.13. | 100864  | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                 | 464,13 | 0,18% | 93,88% | C |
| 1.3.2.1.   | 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                           | 461,02 | 0,18% | 94,06% | C |
| 1.13.2.1.  | 72285   | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                              | 439,16 | 0,17% | 94,22% | C |
| 1.11.0.4.  | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                                               | 438,78 | 0,17% | 94,39% | C |
| 1.22.0.1.  | 99803   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                                                                                             | 426,82 | 0,16% | 94,55% | C |
| 1.19.3.1.  | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                                             | 408,32 | 0,16% | 94,71% | C |
| 1.4.3.1.   | 92434   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 404,95 | 0,15% | 94,86% | C |
| 1.20.0.6.  | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                | 388,80 | 0,15% | 95,01% | C |
| 1.12.2.3.  | 89987   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                         | 373,24 | 0,14% | 95,15% | C |
| 1.12.2.2.  | 94794   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016         | 364,64 | 0,14% | 95,29% | C |
| 1.14.0.19. | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                | 356,08 | 0,14% | 95,42% | C |
| 1.12.2.4.  | 89985   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                        | 355,28 | 0,13% | 95,56% | C |
| 1.19.4.1.  | 91846   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                         | 353,96 | 0,13% | 95,69% | C |
| 1.3.1.4.   | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                                                           | 352,71 | 0,13% | 95,83% | C |

|            |        |                                                                                                                                                                                                      |        |       |        |   |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.4.3.5.   | 73301  | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                                                 | 348,14 | 0,13% | 95,96% | C |
| 1.17.1.1.  | 83463  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                        | 343,51 | 0,13% | 96,09% | C |
| 1.17.3.8.  | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                    | 340,12 | 0,13% | 96,22% | C |
| 1.3.1.6.   | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | 320,58 | 0,12% | 96,34% | C |
| 1.15.0.7.  | 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                           | 320,37 | 0,12% | 96,46% | C |
| 1.12.1.4.  | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                   | 299,76 | 0,11% | 96,58% | C |
| 1.14.0.4.  | 89800  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                    | 284,94 | 0,11% | 96,68% | C |
| 1.17.3.9.  | 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                              | 276,12 | 0,10% | 96,79% | C |
| 1.4.3.4.   | 92726  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | 269,98 | 0,10% | 96,89% | C |
| 1.15.0.9.  | 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                         | 267,40 | 0,10% | 96,99% | C |
| 1.14.0.3.  | 89799  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                     | 254,36 | 0,10% | 97,09% | C |
| 1.17.4.2.  | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                        | 243,36 | 0,09% | 97,18% | C |
| 1.11.0.6.  | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020              | 217,24 | 0,08% | 97,26% | C |
| 1.15.0.10. | 95547  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                | 209,67 | 0,08% | 97,34% | C |
| 1.18.0.1.  | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                          | 208,10 | 0,08% | 97,42% | C |
| 1.20.0.2.  | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                           | 207,42 | 0,08% | 97,50% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                     |        |       |        |   |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.2.0.3.   | 94098   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                          | 204,57 | 0,08% | 97,58% | C |
| 1.17.3.7.  | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                  | 204,16 | 0,08% | 97,66% | C |
| 1.15.0.1.  | 95470   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016           | 203,38 | 0,08% | 97,73% | C |
| 1.14.0.16. | 89708   | 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                   | 202,59 | 0,08% | 97,81% | C |
| 1.4.3.2.   | 92776   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 202,16 | 0,08% | 97,89% | C |
| 1.12.1.11. | 89502   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                       | 199,64 | 0,08% | 97,96% | C |
| 1.14.0.1.  | 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                               | 192,06 | 0,07% | 98,04% | C |
| 1.11.0.7.  | 72815   | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                       | 191,12 | 0,07% | 98,11% | C |
| 1.16.0.2.  | 97599   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                             | 184,35 | 0,07% | 98,18% | C |
| 1.16.0.3.  | 91942   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | 180,35 | 0,07% | 98,25% | C |
| 1.17.5.3.  | 91959   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                        | 178,04 | 0,07% | 98,31% | C |
| 1.16.0.1.  | 72553   | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                     | 174,15 | 0,07% | 98,38% | C |
| 1.8.0.1.   | 98560   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                      | 171,53 | 0,07% | 98,45% | C |
| 1.15.0.11. | 99857   | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P                                                                                              | 169,65 | 0,06% | 98,51% | C |
| 1.12.1.2.  | 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                  | 165,02 | 0,06% | 98,57% | C |
| 1.12.1.14. | 89645   | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      | 146,16 | 0,06% | 98,63% | C |
| 1.17.5.2.  | 91997   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | 144,08 | 0,05% | 98,68% | C |
| 1.17.2.5.  | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                 | 139,78 | 0,05% | 98,74% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                        |        |       |        |   |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.4.3.3.   | 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | 135,51 | 0,05% | 98,79% | C |
| 1.14.0.17. | 98102   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                                              | 133,00 | 0,05% | 98,84% | C |
| 1.14.0.6.  | 89811   | 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     | 129,60 | 0,05% | 98,89% | C |
| 1.15.0.6.  | 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | 128,93 | 0,05% | 98,94% | C |
| 1.4.2.3.   | 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | 122,08 | 0,05% | 98,98% | C |
| 1.13.1.4.  | 89567   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              | 118,42 | 0,04% | 99,03% | C |
| 1.17.2.1.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                    | 114,03 | 0,04% | 99,07% | C |
| 1.12.1.7.  | 89596   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  | 108,79 | 0,04% | 99,11% | C |
| 1.12.1.10. | 89485   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                          | 106,00 | 0,04% | 99,15% | C |
| 1.19.2.1.  | 98307   | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                            | 100,02 | 0,04% | 99,19% | C |
| 1.11.0.5.  | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                          | 96,47  | 0,04% | 99,23% | C |
| 1.15.0.8.  | 86916   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                              | 95,96  | 0,04% | 99,26% | C |
| 1.14.0.13. | 89834   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | 95,88  | 0,04% | 99,30% | C |
| 1.17.3.5.  | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                             | 94,19  | 0,04% | 99,34% | C |
| 1.17.3.6.  | 93010   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                             | 90,07  | 0,03% | 99,37% | C |
| 1.14.0.5.  | 89728   | 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 | 87,93  | 0,03% | 99,40% | C |
| 1.12.2.1.  | 89986   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                 | 84,33  | 0,03% | 99,44% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                    |       |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---|
| 1.14.0.15. | 89833   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014             | 83,97 | 0,03% | 99,47% | C |
| 1.14.0.10. | 89724   | 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  | 83,88 | 0,03% | 99,50% | C |
| 1.17.2.4.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 81,45 | 0,03% | 99,53% | C |
| 1.20.0.7.  | 98111   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018                                                                 | 78,42 | 0,03% | 99,56% | C |
| 1.12.1.16. | 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                        | 78,36 | 0,03% | 99,59% | C |
| 1.12.1.17. | 89625   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                   | 78,36 | 0,03% | 99,62% | C |
| 1.3.2.4.   | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                         | 78,12 | 0,03% | 99,65% | C |
| 1.20.0.1.  | 98463   | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                   | 77,70 | 0,03% | 99,68% | C |
| 1.12.1.8.  | 86885   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | 75,70 | 0,03% | 99,71% | C |
| 1.14.0.2.  | 89798   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                   | 74,22 | 0,03% | 99,74% | C |
| 1.17.2.3.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 65,16 | 0,02% | 99,76% | C |
| 1.19.3.2.  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                  | 61,84 | 0,02% | 99,78% | C |
| 1.12.1.19. | 89618   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | 51,80 | 0,02% | 99,80% | C |
| 1.13.1.3.  | 89744   | 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 | 46,30 | 0,02% | 99,82% | C |
| 1.14.0.7.  | 89812   | CURVA LONGA 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 | 42,96 | 0,02% | 99,84% | C |
| 1.14.0.11. | 89827   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | 41,37 | 0,02% | 99,85% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                    |       |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---|
| 1.14.0.8.  | 89802   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | 39,00 | 0,01% | 99,87% | C |
| 1.12.1.1.  | 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                   | 34,36 | 0,01% | 99,88% | C |
| 1.14.0.14. | 89623   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                   | 32,32 | 0,01% | 99,89% | C |
| 1.14.0.12. | 89834   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 31,96 | 0,01% | 99,91% | C |
| 1.12.1.6.  | 89538   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | 29,76 | 0,01% | 99,92% | C |
| 1.12.1.13. | 89408   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 25,08 | 0,01% | 99,93% | C |
| 1.17.3.1.  | 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | 23,13 | 0,01% | 99,93% | C |
| 1.12.1.3.  | 89448   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                 | 22,68 | 0,01% | 99,94% | C |
| 1.14.0.20. | 89710   | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | 22,20 | 0,01% | 99,95% | C |
| 1.18.0.2.  | 89866   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                             | 20,88 | 0,01% | 99,96% | C |
| 1.12.1.18. | 89627   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                 | 18,62 | 0,01% | 99,97% | C |
| 1.12.1.15. | 89980   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 17,24 | 0,01% | 99,97% | C |
| 1.17.2.2.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 16,29 | 0,01% | 99,98% | C |
| 1.18.0.3.  | 89867   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                             | 11,72 | 0,00% | 99,98% | C |
| 1.12.1.9.  | 89405   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 11,04 | 0,00% | 99,99% | C |
| 1.12.1.20. | 89536   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | 10,44 | 0,00% | 99,99% | C |

|            |       |                                                                                                                                                                   |      |       |         |   |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|---|
| 1.12.1.5.  | 89422 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 8,12 | 0,00% | 100,00% | C |
| 1.14.0.9.  | 89726 | 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 | 7,49 | 0,00% | 100,00% | C |
| 1.12.1.12. | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | 5,22 | 0,00% | 100,00% | C |

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 263.421,45</b> |
|--------------|-----------------------|

## **APÊNDICE H – PLANILHA CURVA ABC REGIÃO NORDESTE**

| CURVA ABC DE SERVIÇOS |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |       |        |           |
|-----------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|--------|-----------|
| ITEM                  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Preço Total (R\$) | %     | ACUM % | CURVA ABC |
| 1.1.0.3.              | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                                            | 14.371,80         | 5,64% | 5,64%  | A         |
| 1.5.1.1.              | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                   | 11.940,85         | 4,69% | 10,32% | A         |
| 1.9.0.2.              | 87535  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 10.828,63         | 4,25% | 14,57% | A         |
| 1.2.0.2.              | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                                          | 10.100,08         | 3,96% | 18,54% | A         |
| 1.6.3.1.              | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                 | 8.813,71          | 3,46% | 22,00% | A         |
| 1.6.3.2.              | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                                                                       | 8.656,54          | 3,40% | 25,39% | A         |
| 1.10.1.1.             | 87630  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                                                      | 7.791,84          | 3,06% | 28,45% | A         |
| 1.9.0.3.              | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                            | 7.426,54          | 2,91% | 31,36% | A         |
| 1.11.0.2.             | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                               | 7.333,67          | 2,88% | 34,24% | A         |
| 1.3.1.5.              | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                        | 7.026,64          | 2,76% | 37,00% | A         |
| 1.3.2.2.              | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                 | 6.842,38          | 2,68% | 39,68% | A         |
| 1.10.1.2.             | 87620  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                                                                                      | 6.244,37          | 2,45% | 42,13% | A         |
| 1.7.0.2.              | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                        | 6.212,97          | 2,44% | 44,57% | A         |

|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |   |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.4.2.1.  | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                                                                        | 5.638,18 | 2,21% | 46,78% | A |
| 1.1.0.1.  | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                                                                                                                            | 5.011,57 | 1,97% | 48,75% | A |
| 1.6.4.1.  | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                               | 4.942,75 | 1,94% | 50,69% | A |
| 1.9.0.4.  | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 4.860,89 | 1,91% | 52,60% | B |
| 1.11.0.1. | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                                                                                                         | 4.680,10 | 1,84% | 54,43% | B |
| 1.3.1.3.  | 98230 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                                    | 4.224,22 | 1,66% | 56,09% | B |
| 1.20.0.4. | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                  | 4.161,60 | 1,63% | 57,73% | B |
| 1.3.1.9.  | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                                                                                                              | 4.135,59 | 1,62% | 59,35% | B |
| 1.7.0.1.  | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                           | 3.596,49 | 1,41% | 60,76% | B |
| 1.9.0.5.  | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                          | 3.565,36 | 1,40% | 62,16% | B |
| 1.3.2.6.  | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                               | 3.219,44 | 1,26% | 63,42% | B |
| 1.10.2.1. | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                                                                                          | 3.036,27 | 1,19% | 64,61% | B |
| 1.20.0.3. | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                  | 2.754,60 | 1,08% | 65,69% | B |
| 1.6.4.4.  | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                               | 2.674,65 | 1,05% | 66,74% | B |
| 1.4.2.5.  | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                                        | 2.416,65 | 0,95% | 67,69% | B |

|            |         |                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.9.0.1.   | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                  | 2.401,19 | 0,94% | 68,63% | B |
| 1.7.0.4.   | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                            | 2.393,54 | 0,94% | 69,57% | B |
| 1.10.2.2.  | 94996   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016                                                                    | 2.312,06 | 0,91% | 70,48% | B |
| 1.4.1.1.   | 92434   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 2.280,65 | 0,89% | 71,38% | B |
| 1.3.2.3.   | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | 2.207,57 | 0,87% | 72,24% | B |
| 1.12.1.21. | 88504   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                        | 2.130,54 | 0,84% | 73,08% | B |
| 1.3.1.1.   | 98228   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                | 2.124,85 | 0,83% | 73,91% | B |
| 1.6.5.1.   | 85005   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                          | 2.057,93 | 0,81% | 74,72% | B |
| 1.2.0.1.   | 94319   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                                                                                                           | 2.048,94 | 0,80% | 75,52% | B |
| 1.1.0.2.   | 93212   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                       | 2.003,63 | 0,79% | 76,31% | B |
| 1.17.4.1.  | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                | 1.931,84 | 0,76% | 77,07% | B |
| 1.6.5.2.   | 72119   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                                                                                | 1.823,72 | 0,72% | 77,78% | B |
| 1.5.1.2.   | 93202   | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016                                                                                                                                                   | 1.759,42 | 0,69% | 78,47% | B |
| 1.4.1.3.   | 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | 1.729,37 | 0,68% | 79,15% | B |
| 1.14.0.18. | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                | 1.680,42 | 0,66% | 79,81% | B |
| 1.6.4.2.   | 94569   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                           | 1.588,74 | 0,62% | 80,43% | B |
| 1.3.1.2.   | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                | 1.536,08 | 0,60% | 81,04% | C |

|            |        |                                                                                                                                                                      |          |       |        |   |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.17.4.4.  | 91932  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | 1.472,80 | 0,58% | 81,62% | C |
| 1.4.2.2.   | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 1.444,92 | 0,57% | 82,18% | C |
| 1.15.0.2.  | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                         | 1.437,64 | 0,56% | 82,75% | C |
| 1.6.4.3.   | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                 | 1.337,33 | 0,52% | 83,27% | C |
| 1.17.4.5.  | 92983  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                              | 1.318,95 | 0,52% | 83,79% | C |
| 1.7.0.3.   | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                       | 1.262,17 | 0,50% | 84,28% | C |
| 1.11.0.3.  | 88486  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                     | 1.176,23 | 0,46% | 84,75% | C |
| 1.3.2.5.   | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                            | 1.175,55 | 0,46% | 85,21% | C |
| 1.3.1.8.   | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                            | 1.166,54 | 0,46% | 85,66% | C |
| 1.4.4.1.   | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                  | 1.144,80 | 0,45% | 86,11% | C |
| 1.4.2.4.   | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | 1.111,89 | 0,44% | 86,55% | C |
| 1.15.0.5.  | 86936  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | 1.106,64 | 0,43% | 86,98% | C |
| 1.15.0.3.  | 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                                      | 1.097,45 | 0,43% | 87,41% | C |
| 1.4.1.5.   | 92722  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | 1.088,55 | 0,43% | 87,84% | C |
| 1.15.0.14. | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                    | 1.018,36 | 0,40% | 88,24% | C |
| 1.10.1.3.  | 87251  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                      | 1.007,37 | 0,40% | 88,64% | C |

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |   |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.5.2.1.   | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | 983,20 | 0,39% | 89,02% | C |
| 1.6.1.1.   | 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 920,94 | 0,36% | 89,38% | C |
| 1.9.0.6.   | 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                        | 913,44 | 0,36% | 89,74% | C |
| 1.4.1.4.   | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | 912,66 | 0,36% | 90,10% | C |
| 1.3.1.7.   | 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                       | 911,33 | 0,36% | 90,46% | C |
| 1.6.2.1.   | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                        | 853,89 | 0,34% | 90,79% | C |
| 1.2.0.4.   | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                  | 799,61 | 0,31% | 91,11% | C |
| 1.13.1.2.  | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                                     | 789,87 | 0,31% | 91,42% | C |
| 1.20.0.5.  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                                    | 787,64 | 0,31% | 91,73% | C |
| 1.17.4.3.  | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                    | 763,83 | 0,30% | 92,03% | C |
| 1.13.1.5.  | 89698  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                                                         | 708,88 | 0,28% | 92,30% | C |
| 1.17.3.4.  | 91873  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                        | 638,52 | 0,25% | 92,55% | C |
| 1.4.1.2.   | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                             | 632,75 | 0,25% | 92,80% | C |
| 1.15.0.12. | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                             | 631,28 | 0,25% | 93,05% | C |
| 1.15.0.13. | 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                   | 613,30 | 0,24% | 93,29% | C |

|           |         |                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |   |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.15.0.4. | 86901   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                         | 520,40 | 0,20% | 93,50% | C |
| 1.13.1.1. | 89848   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                   | 494,62 | 0,19% | 93,69% | C |
| 1.17.3.3. | 91836   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                        | 471,89 | 0,19% | 93,87% | C |
| 1.17.5.1. | 91996   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                               | 468,00 | 0,18% | 94,06% | C |
| 1.17.3.2. | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                      | 458,19 | 0,18% | 94,24% | C |
| 1.3.2.1.  | 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                           | 424,98 | 0,17% | 94,40% | C |
| 1.13.2.1. | 72285   | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                              | 405,72 | 0,16% | 94,56% | C |
| 1.11.0.4. | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                                               | 394,93 | 0,15% | 94,72% | C |
| 1.22.0.1. | 99803   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                                                                                             | 380,11 | 0,15% | 94,87% | C |
| 1.19.3.1. | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                                             | 375,76 | 0,15% | 95,02% | C |
| 1.17.1.1. | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                  | 364,60 | 0,14% | 95,16% | C |
| 1.4.3.1.  | 92434   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 359,07 | 0,14% | 95,30% | C |
| 1.20.0.6. | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                | 355,97 | 0,14% | 95,44% | C |
| 1.12.2.3. | 89987   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                         | 329,24 | 0,13% | 95,57% | C |
| 1.3.1.4.  | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                                                           | 324,30 | 0,13% | 95,70% | C |
| 1.12.2.2. | 94794   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016         | 320,72 | 0,13% | 95,82% | C |
| 1.15.0.7. | 86909   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                     | 320,16 | 0,13% | 95,95% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                                                      |        |       |        |   |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.3.1.6.   | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | 315,77 | 0,12% | 96,07% | C |
| 1.12.2.4.  | 89985   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                              | 313,28 | 0,12% | 96,19% | C |
| 1.4.3.5.   | 73301   | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                                                 | 309,04 | 0,12% | 96,32% | C |
| 1.19.4.1.  | 91846   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                               | 302,30 | 0,12% | 96,43% | C |
| 1.12.1.4.  | 89449   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                   | 297,59 | 0,12% | 96,55% | C |
| 1.17.3.8.  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                    | 289,30 | 0,11% | 96,66% | C |
| 1.14.0.4.  | 89800   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                    | 285,75 | 0,11% | 96,78% | C |
| 1.4.3.4.   | 92726   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | 275,88 | 0,11% | 96,88% | C |
| 1.15.0.9.  | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                         | 266,90 | 0,10% | 96,99% | C |
| 1.14.0.3.  | 89799   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                     | 258,82 | 0,10% | 97,09% | C |
| 1.14.0.19. | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                      | 240,06 | 0,09% | 97,18% | C |
| 1.17.3.9.  | 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                              | 230,36 | 0,09% | 97,28% | C |
| 1.17.4.2.  | 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                        | 227,19 | 0,09% | 97,36% | C |
| 1.15.0.1.  | 95470   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                                            | 202,65 | 0,08% | 97,44% | C |
| 1.11.0.6.  | 100742  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020              | 192,38 | 0,08% | 97,52% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                     |        |       |        |   |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.4.3.2.   | 92776   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 191,66 | 0,08% | 97,59% | C |
| 1.12.1.11. | 89502   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                       | 188,58 | 0,07% | 97,67% | C |
| 1.17.3.7.  | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                  | 187,88 | 0,07% | 97,74% | C |
| 1.18.0.1.  | 89865   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                         | 185,95 | 0,07% | 97,82% | C |
| 1.2.0.3.   | 94098   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                          | 179,51 | 0,07% | 97,89% | C |
| 1.14.0.16. | 89708   | 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                   | 176,64 | 0,07% | 97,96% | C |
| 1.11.0.7.  | 72815   | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                       | 176,24 | 0,07% | 98,02% | C |
| 1.14.0.1.  | 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                               | 174,50 | 0,07% | 98,09% | C |
| 1.16.0.1.  | 72553   | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                     | 172,35 | 0,07% | 98,16% | C |
| 1.15.0.10. | 95547   | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                               | 171,75 | 0,07% | 98,23% | C |
| 1.16.0.2.  | 97599   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                             | 162,55 | 0,06% | 98,29% | C |
| 1.12.1.2.  | 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                  | 161,00 | 0,06% | 98,35% | C |
| 1.20.0.2.  | 96985   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                          | 155,58 | 0,06% | 98,42% | C |
| 1.8.0.1.   | 98560   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                      | 153,68 | 0,06% | 98,48% | C |
| 1.16.0.3.  | 91942   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | 153,55 | 0,06% | 98,54% | C |
| 1.17.2.5.  | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                 | 145,00 | 0,06% | 98,59% | C |
| 1.15.0.11. | 99857   | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P                                                                                              | 139,60 | 0,05% | 98,65% | C |
| 1.12.1.14. | 89645   | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      | 139,56 | 0,05% | 98,70% | C |
| 1.17.5.3.  | 91959   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                        | 135,52 | 0,05% | 98,76% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                        |        |       |        |   |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.14.0.6.  | 89811   | 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     | 134,20 | 0,05% | 98,81% | C |
| 1.15.0.6.  | 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | 129,24 | 0,05% | 98,86% | C |
| 1.4.3.3.   | 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | 125,72 | 0,05% | 98,91% | C |
| 1.13.1.4.  | 89567   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              | 125,36 | 0,05% | 98,96% | C |
| 1.4.2.3.   | 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | 120,40 | 0,05% | 99,01% | C |
| 1.17.2.1.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                    | 116,55 | 0,05% | 99,05% | C |
| 1.17.5.2.  | 91997   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                       | 110,04 | 0,04% | 99,09% | C |
| 1.12.1.7.  | 89596   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  | 102,85 | 0,04% | 99,13% | C |
| 1.14.0.13. | 89834   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | 97,65  | 0,04% | 99,17% | C |
| 1.12.1.10. | 89485   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                          | 96,80  | 0,04% | 99,21% | C |
| 1.11.0.5.  | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                          | 86,95  | 0,03% | 99,24% | C |
| 1.14.0.15. | 89833   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                 | 84,33  | 0,03% | 99,28% | C |
| 1.14.0.5.  | 89728   | 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 | 84,15  | 0,03% | 99,31% | C |
| 1.17.2.4.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                    | 83,25  | 0,03% | 99,34% | C |
| 1.17.3.5.  | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                             | 80,11  | 0,03% | 99,37% | C |
| 1.14.0.17. | 98102   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                                              | 79,91  | 0,03% | 99,41% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                    |       |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---|
| 1.14.0.10. | 89724   | 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  | 79,56 | 0,03% | 99,44% | C |
| 1.14.0.2.  | 89798   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                   | 77,11 | 0,03% | 99,47% | C |
| 1.3.2.4.   | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                         | 76,95 | 0,03% | 99,50% | C |
| 1.17.3.6.  | 93010   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                         | 76,57 | 0,03% | 99,53% | C |
| 1.12.2.1.  | 89986   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                             | 74,36 | 0,03% | 99,56% | C |
| 1.20.0.1.  | 98463   | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                   | 74,28 | 0,03% | 99,59% | C |
| 1.12.1.17. | 89625   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                   | 74,08 | 0,03% | 99,62% | C |
| 1.20.0.7.  | 98111   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018                                                                 | 69,18 | 0,03% | 99,64% | C |
| 1.12.1.16. | 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                        | 69,06 | 0,03% | 99,67% | C |
| 1.19.2.1.  | 98307   | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                        | 68,64 | 0,03% | 99,70% | C |
| 1.17.2.3.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 66,60 | 0,03% | 99,72% | C |
| 1.15.0.8.  | 86916   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                          | 58,34 | 0,02% | 99,75% | C |
| 1.19.3.2.  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                  | 52,60 | 0,02% | 99,77% | C |
| 1.12.1.8.  | 86885   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | 51,55 | 0,02% | 99,79% | C |
| 1.12.1.19. | 89618   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | 49,56 | 0,02% | 99,81% | C |
| 1.14.0.7.  | 89812   | CURVA LONGA 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 | 45,88 | 0,02% | 99,82% | C |
| 1.13.1.3.  | 89744   | 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 | 43,88 | 0,02% | 99,84% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                    |       |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---|
| 1.14.0.11. | 89827   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | 42,27 | 0,02% | 99,86% | C |
| 1.14.0.8.  | 89802   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | 38,76 | 0,02% | 99,87% | C |
| 1.14.0.12. | 89834   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 32,55 | 0,01% | 99,89% | C |
| 1.12.1.1.  | 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                   | 31,23 | 0,01% | 99,90% | C |
| 1.14.0.14. | 89623   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                   | 30,60 | 0,01% | 99,91% | C |
| 1.12.1.6.  | 89538   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | 27,36 | 0,01% | 99,92% | C |
| 1.12.1.3.  | 89448   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                 | 22,49 | 0,01% | 99,93% | C |
| 1.12.1.13. | 89408   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 22,36 | 0,01% | 99,94% | C |
| 1.14.0.20. | 89710   | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | 19,30 | 0,01% | 99,95% | C |
| 1.17.3.1.  | 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | 18,72 | 0,01% | 99,95% | C |
| 1.18.0.2.  | 89866   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                             | 18,68 | 0,01% | 99,96% | C |
| 1.12.1.18. | 89627   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                 | 17,54 | 0,01% | 99,97% | C |
| 1.12.1.15. | 89980   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 16,72 | 0,01% | 99,97% | C |
| 1.17.2.2.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 16,65 | 0,01% | 99,98% | C |
| 1.18.0.3.  | 89867   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                             | 10,62 | 0,00% | 99,98% | C |
| 1.12.1.20. | 89536   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | 10,17 | 0,00% | 99,99% | C |
| 1.12.1.9.  | 89405   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 9,88  | 0,00% | 99,99% | C |

|            |       |                                                                                                                                                                   |      |       |         |   |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|---|
| 1.12.1.5.  | 89422 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 7,34 | 0,00% | 100,00% | C |
| 1.14.0.9.  | 89726 | 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 | 6,79 | 0,00% | 100,00% | C |
| 1.12.1.12. | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | 4,64 | 0,00% | 100,00% | C |

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 254.844,61</b> |
|--------------|-----------------------|

**APÊNDICE I – PLANILHA CURVA ABC  
REGIÃO CENTRO-OESTE**

| ITEM      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Preço Total (R\$) | %     | ACUM % | CURVA ABC |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|--------|-----------|
| 1.1.0.3.  | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                                            | 14.509,60         | 5,50% | 5,50%  | A         |
| 1.2.0.2.  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                                          | 13.728,51         | 5,20% | 10,70% | A         |
| 1.5.1.1.  | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                   | 12.122,03         | 4,59% | 15,29% | A         |
| 1.9.0.2.  | 87535  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 10.256,98         | 3,89% | 19,18% | A         |
| 1.11.0.2. | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                               | 8.123,83          | 3,08% | 22,26% | A         |
| 1.9.0.3.  | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                            | 7.739,79          | 2,93% | 25,19% | A         |
| 1.3.1.5.  | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                        | 7.583,93          | 2,87% | 28,06% | A         |
| 1.3.2.2.  | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                 | 7.334,96          | 2,78% | 30,84% | A         |
| 1.10.1.1. | 87630  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                                                      | 7.309,11          | 2,77% | 33,61% | A         |
| 1.6.3.1.  | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                 | 6.947,87          | 2,63% | 36,24% | A         |
| 1.6.3.2.  | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                                                                       | 6.690,77          | 2,54% | 38,78% | A         |
| 1.11.0.1. | 96132  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                                                                                                             | 6.291,61          | 2,38% | 41,16% | A         |
| 1.7.0.2.  | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                        | 6.114,29          | 2,32% | 43,48% | A         |

|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |   |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.10.1.2. | 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                                                                                  | 5.938,77 | 2,25% | 45,73% | A |
| 1.4.2.1.  | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                                                                        | 5.671,29 | 2,15% | 47,88% | A |
| 1.9.0.4.  | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 5.325,52 | 2,02% | 49,89% | A |
| 1.1.0.1.  | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                                                                                                                            | 5.243,72 | 1,99% | 51,88% | B |
| 1.9.0.5.  | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                          | 4.743,57 | 1,80% | 53,68% | B |
| 1.3.1.3.  | 98230 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                                    | 4.578,42 | 1,73% | 55,41% | B |
| 1.20.0.4. | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                  | 4.450,32 | 1,69% | 57,10% | B |
| 1.6.4.1.  | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                               | 4.316,74 | 1,64% | 58,74% | B |
| 1.3.1.9.  | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                                                                                                              | 3.608,35 | 1,37% | 60,10% | B |
| 1.7.0.1.  | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                           | 3.230,10 | 1,22% | 61,33% | B |
| 1.20.0.3. | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                  | 2.985,00 | 1,13% | 62,46% | B |
| 1.10.2.1. | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                                                                                          | 2.984,84 | 1,13% | 63,59% | B |
| 1.3.2.6.  | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                               | 2.791,75 | 1,06% | 64,65% | B |
| 1.7.0.4.  | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                | 2.639,09 | 1,00% | 65,65% | B |
| 1.9.0.1.  | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                      | 2.637,85 | 1,00% | 66,65% | B |

|            |         |                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |        |   |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.4.1.1.   | 92434   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 2.550,58 | 0,97% | 67,61% | B |
| 1.12.1.21. | 88504   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                     | 2.529,18 | 0,96% | 68,57% | B |
| 1.6.4.4.   | 94569   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                        | 2.335,90 | 0,89% | 69,45% | B |
| 1.10.2.2.  | 94996   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016                                                                                 | 2.311,36 | 0,88% | 70,33% | B |
| 1.3.1.1.   | 98228   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                             | 2.291,45 | 0,87% | 71,20% | B |
| 1.6.5.2.   | 72119   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                                                                                             | 2.289,58 | 0,87% | 72,07% | B |
| 1.2.0.1.   | 94319   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                                                                                                                         | 2.173,12 | 0,82% | 72,89% | B |
| 1.1.0.2.   | 93212   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                                    | 2.161,25 | 0,82% | 73,71% | B |
| 1.3.2.3.   | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                   | 2.158,73 | 0,82% | 74,53% | B |
| 1.6.5.1.   | 85005   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                       | 2.128,15 | 0,81% | 75,33% | B |
| 1.4.2.5.   | 92720   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                     | 2.127,36 | 0,81% | 76,14% | B |
| 1.17.4.1.  | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                | 2.052,58 | 0,78% | 76,92% | B |
| 1.5.1.2.   | 93202   | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016                                                                                                                                                                | 1.909,77 | 0,72% | 77,64% | B |
| 1.14.0.18. | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                             | 1.829,94 | 0,69% | 78,33% | B |
| 1.3.1.2.   | 98230   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                             | 1.664,88 | 0,63% | 78,96% | B |
| 1.4.1.3.   | 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                        | 1.663,01 | 0,63% | 79,59% | B |

|           |        |                                                                                                                                                                                           |          |       |        |   |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.15.0.3. | 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                                                           | 1.551,70 | 0,59% | 80,18% | B |
| 1.15.0.2. | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                              | 1.519,88 | 0,58% | 80,76% | C |
| 1.17.4.4. | 91932  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                            | 1.518,83 | 0,58% | 81,33% | C |
| 1.4.2.2.  | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                      | 1.410,35 | 0,53% | 81,87% | C |
| 1.7.0.3.  | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                            | 1.406,76 | 0,53% | 82,40% | C |
| 1.6.4.2.  | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | 1.387,52 | 0,53% | 82,93% | C |
| 1.11.0.3. | 88486  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                          | 1.307,22 | 0,50% | 83,42% | C |
| 1.17.4.5. | 92983  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                   | 1.293,35 | 0,49% | 83,91% | C |
| 1.10.1.3. | 87251  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                           | 1.253,31 | 0,47% | 84,39% | C |
| 1.9.0.6.  | 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 1.228,26 | 0,47% | 84,85% | C |
| 1.3.2.5.  | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                 | 1.217,32 | 0,46% | 85,31% | C |
| 1.3.1.8.  | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                 | 1.208,00 | 0,46% | 85,77% | C |
| 1.6.4.3.  | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | 1.167,95 | 0,44% | 86,21% | C |
| 1.4.2.4.  | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                       | 1.164,12 | 0,44% | 86,65% | C |
| 1.15.0.5. | 86936  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | 1.156,86 | 0,44% | 87,09% | C |
| 1.4.4.1.  | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                       | 1.126,50 | 0,43% | 87,52% | C |
| 1.20.0.5. | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                             | 1.070,60 | 0,41% | 87,93% | C |

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |   |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.15.0.14. | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                | 1.028,53 | 0,39% | 88,31% | C |
| 1.5.2.1.   | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | 998,12   | 0,38% | 88,69% | C |
| 1.6.1.1.   | 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 968,17   | 0,37% | 89,06% | C |
| 1.4.1.4.   | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | 955,54   | 0,36% | 89,42% | C |
| 1.4.1.5.   | 92722  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                                             | 954,62   | 0,36% | 89,78% | C |
| 1.13.1.2.  | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                                     | 901,34   | 0,34% | 90,13% | C |
| 1.2.0.4.   | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                  | 899,56   | 0,34% | 90,47% | C |
| 1.6.2.1.   | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                        | 876,84   | 0,33% | 90,80% | C |
| 1.3.1.7.   | 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                       | 866,61   | 0,33% | 91,13% | C |
| 1.17.4.3.  | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                    | 792,61   | 0,30% | 91,43% | C |
| 1.13.1.5.  | 89698  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                                                         | 757,60   | 0,29% | 91,71% | C |
| 1.17.3.4.  | 91873  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                        | 750,31   | 0,28% | 92,00% | C |
| 1.15.0.12. | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                             | 646,58   | 0,24% | 92,24% | C |
| 1.15.0.13. | 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                   | 624,74   | 0,24% | 92,48% | C |
| 1.4.1.2.   | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                             | 617,61   | 0,23% | 92,71% | C |

|           |         |                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |   |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.17.5.1. | 91996   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                               | 613,80 | 0,23% | 92,95% | C |
| 1.15.0.4. | 86901   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                         | 572,52 | 0,22% | 93,16% | C |
| 1.13.1.1. | 89848   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                   | 571,29 | 0,22% | 93,38% | C |
| 1.17.3.3. | 91836   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                        | 564,28 | 0,21% | 93,59% | C |
| 1.17.3.2. | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                      | 555,54 | 0,21% | 93,80% | C |
| 1.11.0.4. | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                                              | 515,59 | 0,20% | 94,00% | C |
| 1.22.0.1. | 99803   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                                                                                             | 513,89 | 0,19% | 94,19% | C |
| 1.13.2.1. | 72285   | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                              | 446,68 | 0,17% | 94,36% | C |
| 1.19.3.1. | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                                             | 431,62 | 0,16% | 94,53% | C |
| 1.3.2.1.  | 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                          | 412,70 | 0,16% | 94,68% | C |
| 1.4.3.1.  | 92434   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 401,57 | 0,15% | 94,84% | C |
| 1.20.0.6. | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                | 400,46 | 0,15% | 94,99% | C |
| 1.17.1.1. | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                  | 386,97 | 0,15% | 95,13% | C |
| 1.17.3.8. | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                              | 372,02 | 0,14% | 95,27% | C |
| 1.19.4.1. | 91846   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                         | 355,57 | 0,13% | 95,41% | C |
| 1.15.0.7. | 86909   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                     | 344,16 | 0,13% | 95,54% | C |
| 1.12.1.4. | 89449   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                             | 341,83 | 0,13% | 95,67% | C |
| 1.4.3.5.  | 73301   | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                                                                           | 329,66 | 0,12% | 95,79% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |   |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.14.0.4.  | 89800   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | 324,99 | 0,12% | 95,92% | C |
| 1.17.3.9.  | 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                | 319,80 | 0,12% | 96,04% | C |
| 1.3.1.4.   | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                                                   | 318,09 | 0,12% | 96,16% | C |
| 1.3.1.6.   | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                             | 304,53 | 0,12% | 96,27% | C |
| 1.12.2.2.  | 94794   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 303,92 | 0,12% | 96,39% | C |
| 1.12.2.3.  | 89987   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | 302,96 | 0,11% | 96,50% | C |
| 1.14.0.3.  | 89799   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                       | 293,38 | 0,11% | 96,62% | C |
| 1.12.2.4.  | 89985   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                | 289,16 | 0,11% | 96,73% | C |
| 1.15.0.9.  | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                           | 287,15 | 0,11% | 96,83% | C |
| 1.14.0.19. | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                        | 261,42 | 0,10% | 96,93% | C |
| 1.11.0.6.  | 100742  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                | 242,18 | 0,09% | 97,02% | C |
| 1.4.3.4.   | 92726   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                   | 240,97 | 0,09% | 97,12% | C |
| 1.17.4.2.  | 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                          | 237,52 | 0,09% | 97,21% | C |
| 1.15.0.10. | 95547   | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                  | 230,01 | 0,09% | 97,29% | C |
| 1.2.0.3.   | 94098   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | 225,27 | 0,09% | 97,38% | C |

|            |       |                                                                                                                                                                     |        |       |        |   |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.18.0.1.  | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                         | 224,95 | 0,09% | 97,46% | C |
| 1.11.0.7.  | 72815 | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                       | 217,19 | 0,08% | 97,55% | C |
| 1.14.0.16. | 89708 | 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                   | 216,63 | 0,08% | 97,63% | C |
| 1.17.3.7.  | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                  | 215,81 | 0,08% | 97,71% | C |
| 1.15.0.1.  | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016           | 215,80 | 0,08% | 97,79% | C |
| 1.12.1.11. | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                       | 215,60 | 0,08% | 97,87% | C |
| 1.14.0.1.  | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                               | 210,10 | 0,08% | 97,95% | C |
| 1.20.0.2.  | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                          | 205,59 | 0,08% | 98,03% | C |
| 1.16.0.3.  | 91942 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | 197,00 | 0,07% | 98,11% | C |
| 1.4.3.2.   | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 194,88 | 0,07% | 98,18% | C |
| 1.16.0.2.  | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                             | 187,60 | 0,07% | 98,25% | C |
| 1.12.1.2.  | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                  | 186,70 | 0,07% | 98,32% | C |
| 1.17.5.3.  | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                        | 179,12 | 0,07% | 98,39% | C |
| 1.8.0.1.   | 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                      | 163,81 | 0,06% | 98,45% | C |
| 1.16.0.1.  | 72553 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                     | 156,51 | 0,06% | 98,51% | C |
| 1.15.0.11. | 99857 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P                                                                                              | 150,66 | 0,06% | 98,57% | C |
| 1.14.0.6.  | 89811 | 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  | 146,55 | 0,06% | 98,62% | C |
| 1.17.5.2.  | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | 145,24 | 0,06% | 98,68% | C |
| 1.15.0.6.  | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                 | 137,09 | 0,05% | 98,73% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                        |        |       |        |   |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.12.1.14. | 89645   | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | 136,56 | 0,05% | 98,78% | C |
| 1.13.1.4.  | 89567   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              | 136,56 | 0,05% | 98,83% | C |
| 1.4.3.3.   | 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | 131,62 | 0,05% | 98,88% | C |
| 1.12.1.7.  | 89596   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  | 116,27 | 0,04% | 98,93% | C |
| 1.4.2.3.   | 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | 115,78 | 0,04% | 98,97% | C |
| 1.17.2.5.  | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                    | 114,59 | 0,04% | 99,01% | C |
| 1.11.0.5.  | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                          | 113,34 | 0,04% | 99,06% | C |
| 1.12.1.10. | 89485   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                          | 112,40 | 0,04% | 99,10% | C |
| 1.14.0.13. | 89834   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | 104,55 | 0,04% | 99,14% | C |
| 1.14.0.5.  | 89728   | 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 | 96,48  | 0,04% | 99,18% | C |
| 1.17.2.1.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                    | 96,32  | 0,04% | 99,21% | C |
| 1.19.2.1.  | 98307   | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                            | 95,94  | 0,04% | 99,25% | C |
| 1.15.0.8.  | 86916   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                              | 95,60  | 0,04% | 99,29% | C |
| 1.14.0.10. | 89724   | 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      | 91,44  | 0,03% | 99,32% | C |
| 1.17.3.5.  | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                             | 91,01  | 0,03% | 99,35% | C |
| 1.20.0.1.  | 98463   | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                       | 89,97  | 0,03% | 99,39% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                    |       |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---|
| 1.14.0.15. | 89833   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014             | 89,85 | 0,03% | 99,42% | C |
| 1.14.0.2.  | 89798   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                   | 87,02 | 0,03% | 99,46% | C |
| 1.17.3.6.  | 93010   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                         | 84,97 | 0,03% | 99,49% | C |
| 1.12.1.17. | 89625   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                   | 84,56 | 0,03% | 99,52% | C |
| 1.20.0.7.  | 98111   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018                                                                 | 84,00 | 0,03% | 99,55% | C |
| 1.12.1.16. | 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                        | 82,62 | 0,03% | 99,58% | C |
| 1.12.1.8.  | 86885   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | 77,25 | 0,03% | 99,61% | C |
| 1.14.0.17. | 98102   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                                          | 76,99 | 0,03% | 99,64% | C |
| 1.3.2.4.   | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                         | 74,21 | 0,03% | 99,67% | C |
| 1.12.2.1.  | 89986   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                             | 68,84 | 0,03% | 99,70% | C |
| 1.17.2.4.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 68,80 | 0,03% | 99,72% | C |
| 1.19.3.2.  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                  | 67,64 | 0,03% | 99,75% | C |
| 1.12.1.19. | 89618   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | 56,88 | 0,02% | 99,77% | C |
| 1.17.2.3.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 55,04 | 0,02% | 99,79% | C |
| 1.14.0.7.  | 89812   | CURVA LONGA 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 | 50,36 | 0,02% | 99,81% | C |
| 1.13.1.3.  | 89744   | 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 | 49,38 | 0,02% | 99,83% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                    |       |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---|
| 1.14.0.11. | 89827   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | 44,43 | 0,02% | 99,84% | C |
| 1.14.0.8.  | 89802   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | 40,92 | 0,02% | 99,86% | C |
| 1.12.1.1.  | 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                   | 37,59 | 0,01% | 99,87% | C |
| 1.14.0.14. | 89623   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                   | 35,12 | 0,01% | 99,89% | C |
| 1.14.0.12. | 89834   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 34,85 | 0,01% | 99,90% | C |
| 1.12.1.6.  | 89538   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | 31,28 | 0,01% | 99,91% | C |
| 1.12.1.13. | 89408   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 26,44 | 0,01% | 99,92% | C |
| 1.12.1.3.  | 89448   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                 | 25,84 | 0,01% | 99,93% | C |
| 1.14.0.20. | 89710   | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | 23,88 | 0,01% | 99,94% | C |
| 1.17.3.1.  | 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | 22,71 | 0,01% | 99,95% | C |
| 1.18.0.2.  | 89866   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                             | 21,96 | 0,01% | 99,96% | C |
| 1.12.1.18. | 89627   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                 | 20,02 | 0,01% | 99,97% | C |
| 1.12.1.15. | 89980   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 19,10 | 0,01% | 99,97% | C |
| 1.17.2.2.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 13,76 | 0,01% | 99,98% | C |
| 1.18.0.3.  | 89867   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                             | 12,44 | 0,00% | 99,98% | C |
| 1.12.1.9.  | 89405   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 11,70 | 0,00% | 99,99% | C |
| 1.12.1.20. | 89536   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | 11,61 | 0,00% | 99,99% | C |

|            |       |                                                                                                                                                                   |      |       |         |   |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|---|
| 1.12.1.5.  | 89422 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 8,54 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 1.14.0.9.  | 89726 | 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 | 7,90 | 0,00% | 100,00% | C |
| 1.12.1.12. | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | 5,50 | 0,00% | 100,00% | C |

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 263.933,52</b> |
|--------------|-----------------------|

## **APÊNDICE J – PLANILHA CURVA ABC REGIÃO SUDESTE**

| ITEM      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Preço Total (R\$) | %     | ACUM % | CURVA ABC |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|--------|-----------|
| 1.1.0.3.  | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                                            | 15.415,60         | 5,83% | 5,83%  | A         |
| 1.5.1.1.  | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                   | 11.852,70         | 4,48% | 10,31% | A         |
| 1.2.0.2.  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                                          | 11.304,94         | 4,28% | 14,59% | A         |
| 1.9.0.2.  | 87535  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 10.413,55         | 3,94% | 18,53% | A         |
| 1.10.1.1. | 87630  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                                                      | 8.081,87          | 3,06% | 21,58% | A         |
| 1.11.0.2. | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                               | 7.837,40          | 2,96% | 24,55% | A         |
| 1.6.3.1.  | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                 | 7.697,57          | 2,91% | 27,46% | A         |
| 1.9.0.3.  | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                            | 7.484,07          | 2,83% | 30,29% | A         |
| 1.6.3.2.  | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                                                                       | 7.340,59          | 2,78% | 33,06% | A         |
| 1.3.2.2.  | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                 | 7.006,95          | 2,65% | 35,71% | A         |
| 1.3.1.5.  | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                        | 6.984,87          | 2,64% | 38,36% | A         |
| 1.10.1.2. | 87620  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                                                                                      | 6.536,35          | 2,47% | 40,83% | A         |
| 1.7.0.2.  | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                        | 6.179,52          | 2,34% | 43,17% | A         |

|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |   |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.1.0.1.  | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                                                                                                                            | 5.849,72 | 2,21% | 45,38% | A |
| 1.11.0.1. | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                                                                                                         | 5.786,26 | 2,19% | 47,57% | A |
| 1.6.4.1.  | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                               | 5.523,03 | 2,09% | 49,65% | A |
| 1.4.2.1.  | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                                                                        | 5.352,40 | 2,02% | 51,68% | B |
| 1.9.0.5.  | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                          | 4.790,01 | 1,81% | 53,49% | B |
| 1.9.0.4.  | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 4.597,33 | 1,74% | 55,23% | B |
| 1.20.0.4. | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                  | 4.360,32 | 1,65% | 56,88% | B |
| 1.3.1.3.  | 98230 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                                    | 4.348,58 | 1,64% | 58,52% | B |
| 1.3.1.9.  | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                                                                                                              | 4.144,62 | 1,57% | 60,09% | B |
| 1.3.2.6.  | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                               | 3.224,56 | 1,22% | 61,31% | B |
| 1.10.2.1. | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                                                                                          | 3.107,34 | 1,18% | 62,49% | B |
| 1.6.4.4.  | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                               | 2.988,65 | 1,13% | 63,62% | B |
| 1.7.0.1.  | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                           | 2.976,66 | 1,13% | 64,74% | B |
| 1.20.0.3. | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                  | 2.880,60 | 1,09% | 65,83% | B |
| 1.10.2.2. | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016                                                                                        | 2.534,81 | 0,96% | 66,79% | B |

|            |         |                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.7.0.4.   | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                            | 2.530,02 | 0,96% | 67,75% | B |
| 1.4.1.1.   | 92434   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 2.528,20 | 0,96% | 68,70% | B |
| 1.9.0.1.   | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                  | 2.487,78 | 0,94% | 69,64% | B |
| 1.4.2.5.   | 92720   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                    | 2.427,36 | 0,92% | 70,56% | B |
| 1.12.1.21. | 88504   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                        | 2.243,49 | 0,85% | 71,41% | B |
| 1.1.0.2.   | 93212   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                       | 2.202,88 | 0,83% | 72,24% | B |
| 1.3.1.1.   | 98228   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                                | 2.188,90 | 0,83% | 73,07% | B |
| 1.3.2.3.   | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | 2.180,22 | 0,82% | 73,89% | B |
| 1.17.4.1.  | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                | 2.034,47 | 0,77% | 74,66% | B |
| 1.2.0.1.   | 94319   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                                                                                                            | 2.021,96 | 0,76% | 75,43% | B |
| 1.6.4.2.   | 94569   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                           | 1.775,26 | 0,67% | 76,10% | B |
| 1.14.0.18. | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                | 1.756,44 | 0,66% | 76,76% | B |
| 1.5.1.2.   | 93202   | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016                                                                                                                                                   | 1.715,48 | 0,65% | 77,41% | B |
| 1.4.1.3.   | 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | 1.713,29 | 0,65% | 78,06% | B |
| 1.6.5.2.   | 72119   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                                                                                | 1.666,68 | 0,63% | 78,69% | B |
| 1.15.0.2.  | 100848  | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                   | 1.656,12 | 0,63% | 79,32% | B |
| 1.15.0.5.  | 86936   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                          | 1.653,18 | 0,63% | 79,94% | B |

|            |        |                                                                                                                                                                                           |          |       |        |   |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.6.5.1.   | 85005  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                                                                                                                     | 1.627,05 | 0,62% | 80,56% | B |
| 1.3.1.2.   | 98230  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                           | 1.581,30 | 0,60% | 81,16% | C |
| 1.17.4.4.  | 91932  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                            | 1.564,85 | 0,59% | 81,75% | C |
| 1.15.0.3.  | 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                                                           | 1.513,55 | 0,57% | 82,32% | C |
| 1.6.4.3.   | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | 1.494,33 | 0,57% | 82,89% | C |
| 1.4.2.2.   | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                      | 1.431,09 | 0,54% | 83,43% | C |
| 1.17.4.5.  | 92983  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                   | 1.408,22 | 0,53% | 83,96% | C |
| 1.7.0.3.   | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                            | 1.346,72 | 0,51% | 84,47% | C |
| 1.15.0.14. | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                         | 1.276,80 | 0,48% | 84,95% | C |
| 1.9.0.6.   | 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 1.263,05 | 0,48% | 85,43% | C |
| 1.11.0.3.  | 88486  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                          | 1.256,08 | 0,48% | 85,90% | C |
| 1.4.4.1.   | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                       | 1.227,90 | 0,46% | 86,37% | C |
| 1.3.2.5.   | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                 | 1.150,48 | 0,44% | 86,80% | C |
| 1.3.1.8.   | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                 | 1.141,67 | 0,43% | 87,24% | C |
| 1.4.1.5.   | 92722  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                      | 1.092,86 | 0,41% | 87,65% | C |
| 1.4.2.4.   | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                       | 1.086,84 | 0,41% | 88,06% | C |

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |   |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---|
| 1.10.1.3.  | 87251  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                                                                                  | 1.064,48 | 0,40% | 88,46% | C |
| 1.6.1.1.   | 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 1.013,96 | 0,38% | 88,85% | C |
| 1.5.2.1.   | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | 975,95   | 0,37% | 89,22% | C |
| 1.6.2.1.   | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                        | 971,28   | 0,37% | 89,58% | C |
| 1.3.1.7.   | 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                       | 904,62   | 0,34% | 89,93% | C |
| 1.4.1.4.   | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | 892,11   | 0,34% | 90,26% | C |
| 1.20.0.5.  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                                    | 881,60   | 0,33% | 90,60% | C |
| 1.17.4.3.  | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                    | 807,00   | 0,31% | 90,90% | C |
| 1.13.1.2.  | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                                     | 795,21   | 0,30% | 91,20% | C |
| 1.2.0.4.   | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                  | 784,33   | 0,30% | 91,50% | C |
| 1.17.3.4.  | 91873  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                        | 763,37   | 0,29% | 91,79% | C |
| 1.15.0.13. | 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                   | 732,14   | 0,28% | 92,06% | C |
| 1.15.0.12. | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                             | 729,56   | 0,28% | 92,34% | C |
| 1.13.1.5.  | 89698  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                                                         | 713,96   | 0,27% | 92,61% | C |
| 1.4.1.2.   | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                             | 626,69   | 0,24% | 92,85% | C |
| 1.15.0.4.  | 86901  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                           | 621,52   | 0,24% | 93,08% | C |

|           |         |                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |   |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.17.5.1. | 91996   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                               | 603,54 | 0,23% | 93,31% | C |
| 1.17.3.3. | 91836   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                        | 548,62 | 0,21% | 93,52% | C |
| 1.17.3.2. | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                      | 516,60 | 0,20% | 93,71% | C |
| 1.13.1.1. | 89848   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                   | 496,86 | 0,19% | 93,90% | C |
| 1.11.0.4. | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                                              | 448,91 | 0,17% | 94,07% | C |
| 1.12.2.3. | 89987   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                         | 442,40 | 0,17% | 94,24% | C |
| 1.22.0.1. | 99803   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                                                                                             | 424,70 | 0,16% | 94,40% | C |
| 1.12.2.2. | 94794   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016         | 420,36 | 0,16% | 94,56% | C |
| 1.12.2.4. | 89985   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                        | 419,96 | 0,16% | 94,72% | C |
| 1.3.2.1.  | 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                          | 418,05 | 0,16% | 94,87% | C |
| 1.15.0.7. | 86909   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                     | 417,24 | 0,16% | 95,03% | C |
| 1.13.2.1. | 72285   | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                              | 415,12 | 0,16% | 95,19% | C |
| 1.4.3.1.  | 92434   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 398,05 | 0,15% | 95,34% | C |
| 1.19.3.1. | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                                             | 391,84 | 0,15% | 95,49% | C |
| 1.17.1.1. | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                  | 380,81 | 0,14% | 95,63% | C |
| 1.19.4.1. | 91846   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                         | 361,22 | 0,14% | 95,77% | C |
| 1.20.0.6. | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                | 349,16 | 0,13% | 95,90% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                                                      |        |       |        |   |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.15.0.9.  | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                         | 347,15 | 0,13% | 96,03% | C |
| 1.12.1.4.  | 89449   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                   | 331,86 | 0,13% | 96,16% | C |
| 1.17.3.8.  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                    | 320,32 | 0,12% | 96,28% | C |
| 1.3.1.4.   | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                                 | 319,01 | 0,12% | 96,40% | C |
| 1.3.1.6.   | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | 312,88 | 0,12% | 96,52% | C |
| 1.4.3.5.   | 73301   | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                                                 | 298,60 | 0,11% | 96,63% | C |
| 1.14.0.4.  | 89800   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                    | 289,00 | 0,11% | 96,74% | C |
| 1.17.3.9.  | 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                              | 277,94 | 0,11% | 96,85% | C |
| 1.4.3.4.   | 92726   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | 276,27 | 0,10% | 96,95% | C |
| 1.14.0.3.  | 89799   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                     | 262,20 | 0,10% | 97,05% | C |
| 1.14.0.19. | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                      | 250,92 | 0,09% | 97,14% | C |
| 1.17.4.2.  | 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                        | 240,22 | 0,09% | 97,23% | C |
| 1.14.0.16. | 89708   | 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                                                    | 225,99 | 0,09% | 97,32% | C |
| 1.15.0.1.  | 95470   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                                            | 224,37 | 0,08% | 97,40% | C |
| 1.20.0.2.  | 96985   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                           | 217,74 | 0,08% | 97,49% | C |
| 1.16.0.1.  | 72553   | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                      | 206,47 | 0,08% | 97,57% | C |
| 1.12.1.11. | 89502   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                        | 203,14 | 0,08% | 97,64% | C |
| 1.17.3.7.  | 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                   | 195,92 | 0,07% | 97,72% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                                         |        |       |        |   |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.11.0.7.  | 72815   | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                                           | 191,49 | 0,07% | 97,79% | C |
| 1.11.0.6.  | 100742  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | 190,92 | 0,07% | 97,86% | C |
| 1.18.0.1.  | 89865   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                             | 187,98 | 0,07% | 97,93% | C |
| 1.4.3.2.   | 92776   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                     | 187,88 | 0,07% | 98,00% | C |
| 1.2.0.3.   | 94098   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                              | 185,78 | 0,07% | 98,07% | C |
| 1.17.5.3.  | 91959   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                            | 179,52 | 0,07% | 98,14% | C |
| 1.12.1.2.  | 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | 177,46 | 0,07% | 98,21% | C |
| 1.16.0.2.  | 97599   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                 | 174,15 | 0,07% | 98,27% | C |
| 1.14.0.1.  | 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                   | 170,33 | 0,06% | 98,34% | C |
| 1.16.0.3.  | 91942   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                        | 168,65 | 0,06% | 98,40% | C |
| 1.15.0.10. | 95547   | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                   | 166,11 | 0,06% | 98,47% | C |
| 1.8.0.1.   | 98560   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                                          | 153,41 | 0,06% | 98,52% | C |
| 1.12.1.14. | 89645   | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                          | 152,22 | 0,06% | 98,58% | C |
| 1.17.2.5.  | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                     | 146,55 | 0,06% | 98,64% | C |
| 1.17.5.2.  | 91997   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                        | 145,04 | 0,05% | 98,69% | C |
| 1.15.0.11. | 99857   | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P                                                                                                                  | 144,52 | 0,05% | 98,75% | C |
| 1.15.0.6.  | 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                     | 141,73 | 0,05% | 98,80% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                        |        |       |        |   |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| 1.14.0.6.  | 89811   | 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     | 134,75 | 0,05% | 98,85% | C |
| 1.13.1.4.  | 89567   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              | 126,42 | 0,05% | 98,90% | C |
| 1.4.3.3.   | 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | 122,89 | 0,05% | 98,94% | C |
| 1.4.2.3.   | 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | 119,28 | 0,05% | 98,99% | C |
| 1.17.2.1.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                    | 118,23 | 0,04% | 99,03% | C |
| 1.12.1.7.  | 89596   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  | 111,32 | 0,04% | 99,08% | C |
| 1.19.2.1.  | 98307   | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                            | 108,90 | 0,04% | 99,12% | C |
| 1.17.3.5.  | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                             | 103,16 | 0,04% | 99,16% | C |
| 1.17.3.6.  | 93010   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                             | 102,68 | 0,04% | 99,20% | C |
| 1.12.1.10. | 89485   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                          | 101,20 | 0,04% | 99,23% | C |
| 1.12.2.1.  | 89986   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                 | 99,39  | 0,04% | 99,27% | C |
| 1.11.0.5.  | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                          | 98,79  | 0,04% | 99,31% | C |
| 1.14.0.13. | 89834   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014     | 97,95  | 0,04% | 99,35% | C |
| 1.14.0.5.  | 89728   | 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 | 85,41  | 0,03% | 99,38% | C |
| 1.20.0.7.  | 98111   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018                                                                     | 85,41  | 0,03% | 99,41% | C |
| 1.14.0.17. | 98102   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                                              | 84,51  | 0,03% | 99,44% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                    |       |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---|
| 1.17.2.4.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 84,45 | 0,03% | 99,47% | C |
| 1.14.0.15. | 89833   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014             | 84,42 | 0,03% | 99,51% | C |
| 1.15.0.8.  | 86916   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                          | 83,86 | 0,03% | 99,54% | C |
| 1.14.0.10. | 89724   | 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  | 80,73 | 0,03% | 99,57% | C |
| 1.12.1.17. | 89625   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                   | 80,08 | 0,03% | 99,60% | C |
| 1.14.0.2.  | 89798   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                   | 78,11 | 0,03% | 99,63% | C |
| 1.3.2.4.   | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                         | 76,25 | 0,03% | 99,66% | C |
| 1.20.0.1.  | 98463   | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                   | 76,20 | 0,03% | 99,69% | C |
| 1.12.1.16. | 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                        | 69,36 | 0,03% | 99,71% | C |
| 1.17.2.3.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 67,56 | 0,03% | 99,74% | C |
| 1.12.1.8.  | 86885   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | 65,95 | 0,02% | 99,76% | C |
| 1.19.3.2.  | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                  | 58,24 | 0,02% | 99,78% | C |
| 1.12.1.19. | 89618   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | 53,84 | 0,02% | 99,80% | C |
| 1.14.0.7.  | 89812   | CURVA LONGA 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 | 46,31 | 0,02% | 99,82% | C |
| 1.13.1.3.  | 89744   | 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 | 43,34 | 0,02% | 99,84% | C |
| 1.14.0.11. | 89827   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | 42,30 | 0,02% | 99,85% | C |

|            |         |                                                                                                                                                                    |       |       |        |   |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---|
| 1.14.0.8.  | 89802   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | 38,64 | 0,01% | 99,87% | C |
| 1.14.0.14. | 89623   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                   | 33,02 | 0,01% | 99,88% | C |
| 1.14.0.12. | 89834   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 32,65 | 0,01% | 99,89% | C |
| 1.12.1.1.  | 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                   | 32,08 | 0,01% | 99,91% | C |
| 1.12.1.6.  | 89538   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | 28,88 | 0,01% | 99,92% | C |
| 1.12.1.3.  | 89448   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                 | 25,14 | 0,01% | 99,93% | C |
| 1.14.0.20. | 89710   | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | 24,60 | 0,01% | 99,94% | C |
| 1.12.1.13. | 89408   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 22,64 | 0,01% | 99,94% | C |
| 1.17.3.1.  | 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | 21,21 | 0,01% | 99,95% | C |
| 1.18.0.2.  | 89866   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                             | 19,16 | 0,01% | 99,96% | C |
| 1.12.1.18. | 89627   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                 | 18,91 | 0,01% | 99,97% | C |
| 1.12.1.15. | 89980   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 18,40 | 0,01% | 99,97% | C |
| 1.17.2.2.  | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 16,89 | 0,01% | 99,98% | C |
| 1.12.1.20. | 89536   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | 11,26 | 0,00% | 99,98% | C |
| 1.18.0.3.  | 89867   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                             | 11,02 | 0,00% | 99,99% | C |
| 1.12.1.9.  | 89405   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | 10,10 | 0,00% | 99,99% | C |

|            |       |                                                                                                                                                                   |      |       |         |   |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|---|
| 1.12.1.5.  | 89422 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 7,60 | 0,00% | 100,00% | C |
| 1.14.0.9.  | 89726 | 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 | 6,90 | 0,00% | 100,00% | C |
| 1.12.1.12. | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | 4,71 | 0,00% | 100,00% | C |

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 264.415,45</b> |
|--------------|-----------------------|

## **APÊNDICE K – PLANILHA CURVA ABC REGIÃO SUL**

| Descrição                                               | Pará - Preço Total<br>(R\$) | Bahia - Preço Total<br>(R\$) | Goiás - Preço Total<br>(R\$) | São Paulo - Preço Total<br>(R\$) | Rio Grande do Sul - Preço<br>Total<br>(R\$) | MÉDIA (R\$) |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                 | -                           | -                            | -                            | -                                | -                                           | -           |
| IMPERMEABILIZAÇÃO                                       | 168,54                      | 171,53                       | 153,68                       | 163,81                           | 153,41                                      | 162,19      |
| INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO                              | 210,00                      | 240,70                       | 215,25                       | 259,35                           | 218,16                                      | 228,69      |
| SERVIÇOS FINAIS                                         | 405,59                      | 426,82                       | 380,11                       | 513,89                           | 424,70                                      | 430,22      |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                     | 536,41                      | 538,85                       | 488,45                       | 541,11                           | 549,27                                      | 530,82      |
| INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA                          | 852,90                      | 924,14                       | 799,30                       | 950,77                           | 920,20                                      | 889,46      |
| DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                              | 2.460,39                    | 2.553,70                     | 2.568,33                     | 2.862,85                         | 2.590,91                                    | 2.607,24    |
| INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                    | 3.580,78                    | 4.688,37                     | 3.669,25                     | 4.066,80                         | 3.825,18                                    | 3.966,08    |
| INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                   | 4.439,38                    | 4.847,58                     | 4.568,50                     | 5.102,35                         | 5.151,75                                    | 4.821,91    |
| LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                             | 8.127,56                    | 7.765,77                     | 7.713,71                     | 8.561,28                         | 9.707,85                                    | 8.375,23    |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS (SPDA) | 8.928,01                    | 8.595,40                     | 8.358,85                     | 9.285,94                         | 8.851,03                                    | 8.803,85    |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V                              | 9.984,87                    | 10.680,17                    | 9.672,36                     | 10.544,98                        | 10.647,17                                   | 10.305,91   |
| SISTEMAS DE COBERTURA                                   | 12.202,41                   | 14.319,46                    | 13.465,17                    | 13.390,24                        | 13.032,92                                   | 13.282,04   |
| MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                      | 13.680,71                   | 14.676,96                    | 13.128,14                    | 17.026,46                        | 14.297,01                                   | 14.561,86   |
| SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                             | 14.338,15                   | 15.147,39                    | 14.683,47                    | 15.029,92                        | 14.544,13                                   | 14.748,61   |
| PINTURAS E ACABAMENTOS                                  | 14.698,00                   | 14.341,92                    | 14.040,50                    | 16.810,96                        | 15.809,85                                   | 15.140,25   |
| SUPERESTRUTURA                                          | 20.959,13                   | 21.097,34                    | 19.782,19                    | 19.655,46                        | 19.781,71                                   | 20.255,17   |
| SISTEMA DE PISOS                                        | 23.918,41                   | 22.436,51                    | 20.391,91                    | 19.797,39                        | 21.324,85                                   | 21.573,81   |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                   | 22.872,33                   | 20.877,95                    | 21.387,00                    | 21.914,57                        | 23.468,20                                   | 22.104,01   |
| ESQUADRIAS                                              | 28.298,51                   | 27.873,87                    | 33.670,20                    | 29.109,49                        | 32.098,40                                   | 30.210,09   |
| REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                         | 35.071,22                   | 33.213,43                    | 29.996,05                    | 31.931,97                        | 31.035,79                                   | 32.249,69   |
| FUNDAÇÕES                                               | 38.123,61                   | 38.003,59                    | 35.712,19                    | 36.413,93                        | 35.982,96                                   | 36.847,26   |
|                                                         | 263.856,91                  | 263.421,45                   | 254.844,61                   | 263.933,52                       | 264.415,45                                  | 262.094,39  |

**ANEXO A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL**

Obra: Módulo de Educação Infantil

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

|  |  |  |                            |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Edificação Módulo Infantil |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|--------|-------|------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|
|------|--------|-------|------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|

|                 |         |         |                                                                                                                                                       |    |        |  |  |  |
|-----------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|
| <b>1</b>        |         |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                          |    |        |  |  |  |
| 1.1             | 74209/1 | SINAPI  | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal                                                                                     | m² | 10,00  |  |  |  |
| 1.2             | 74220/1 | SINAPI  | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m                                                                                       | m² | 72,16  |  |  |  |
| 1.3             | C2850   | SEINFRA | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 1,00   |  |  |  |
| 1.4             | 93214   | SINAPI  | Instalação provisória de água                                                                                                                         | un | 1,00   |  |  |  |
| 1.5             | 73658   | SINAPI  | Instalações provisórias de esgoto                                                                                                                     | un | 1,00   |  |  |  |
| 1.6             | 93212   | SINAPI  | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos                                                               | m² | 2,52   |  |  |  |
| 1.7             | 93584   | SINAPI  | Barracão provisório para depósito                                                                                                                     | m² | 20,00  |  |  |  |
| 1.8             | C1630   | SEINFRA | Locação da obra (execução de gabarito)                                                                                                                | m² | 212,35 |  |  |  |
| 1.9             | 73859/2 | SINAPI  | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal                                                                                           | m² | 297,29 |  |  |  |
| <b>Subtotal</b> |         |         |                                                                                                                                                       |    |        |  |  |  |

|                 |       |        |                                                                                    |    |       |  |  |  |
|-----------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|--|
| <b>2</b>        |       |        | <b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>                                          |    |       |  |  |  |
| 2.1             | 94319 | SINAPI | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas) | m³ | 38,83 |  |  |  |
| 2.2             | 93358 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m             | m³ | 51,80 |  |  |  |
| 2.3             | 94098 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas                                      | m² | 30,84 |  |  |  |
| 2.4             | 93382 | SINAPI | Reaterro apiloado de vala com material da obra                                     | m³ | 40,56 |  |  |  |
| <b>Subtotal</b> |       |        |                                                                                    |    |       |  |  |  |

|                 |       |        |                                                                               |    |        |  |  |  |
|-----------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|
| <b>3</b>        |       |        | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                              |    |        |  |  |  |
| <b>3.1</b>      |       |        | <b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>                                              |    |        |  |  |  |
| 3.1.1           | 96619 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm                              | m² | 15,09  |  |  |  |
| 3.1.2           | 96535 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento               | m² | 42,34  |  |  |  |
| 3.1.3           | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação  | kg | 89,82  |  |  |  |
| 3.1.4           | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação    | kg | 33,09  |  |  |  |
| 3.1.5           | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação   | kg | 57,73  |  |  |  |
| 3.1.6           | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 140,09 |  |  |  |
| 3.1.7           | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação  | kg | 30,45  |  |  |  |
| 3.1.8           | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento     | m³ | 4,95   |  |  |  |
| <b>3.2</b>      |       |        | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>                                      |    |        |  |  |  |
| 3.2.1           | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala             | m² | 15,74  |  |  |  |
| 3.2.2           | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento               | m² | 111,95 |  |  |  |
| 3.2.3           | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação    | kg | 195,36 |  |  |  |
| 3.2.4           | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação   | kg | 7,82   |  |  |  |
| 3.2.5           | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação  | kg | 83,55  |  |  |  |
| 3.2.6           | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento     | m³ | 6,25   |  |  |  |
| <b>Subtotal</b> |       |        |                                                                               |    |        |  |  |  |

|            |       |        |                                                                                                    |    |        |  |  |  |
|------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|
| <b>4</b>   |       |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                              |    |        |  |  |  |
| <b>4.1</b> |       |        | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>                                                                   |    |        |  |  |  |
| 4.1.1      | 92434 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com reaproveitamento                 | m² | 46,62  |  |  |  |
| 4.1.2      | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                        | kg | 60,55  |  |  |  |
| 4.1.3      | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                      | kg | 201,09 |  |  |  |
| 4.1.4      | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                       | kg | 58,73  |  |  |  |
| 4.1.5      | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                          | m³ | 2,23   |  |  |  |
| <b>4.2</b> |       |        | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>                                                                     |    |        |  |  |  |
| 4.2.1      | 92471 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento                    | m² | 87,13  |  |  |  |
| 4.2.2      | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                        | kg | 138,27 |  |  |  |
| 4.2.3      | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                      | kg | 14,00  |  |  |  |
| 4.2.4      | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                       | kg | 71,55  |  |  |  |
| 4.2.5      | 92720 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                          | m³ | 4,91   |  |  |  |
| <b>4.3</b> |       |        | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>                                                                     |    |        |  |  |  |
| 4.3.1      | 92434 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira compensada resinada com reaproveitamento | m² | 7,34   |  |  |  |

Obra: Módulo de Educação Infantil

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

|  |  |  |                            |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Edificação Módulo Infantil |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM            | CÓDIGO | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                       | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|
| 4.3.2           | 92776  | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg  | 14,00  |             |             |             |
| 4.3.3           | 92775  | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg  | 8,09   |             |             |             |
| 4.3.4           | 92726  | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento    | m³  | 0,59   |             |             |             |
| 4.3.5           | 73301  | SINAPI | Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento            | m³  | 26,78  |             |             |             |
| <b>4.4</b>      |        |        | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                               |     |        |             |             |             |
| 4.4.1           | 93183  | SINAPI | Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm                    | m   | 30,00  |             |             |             |
| <b>Subtotal</b> |        |        |                                                                              |     |        |             |             |             |

|                 |       |         |                                                                                                                                                                     |    |        |  |  |  |
|-----------------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|
| <b>5</b>        |       |         | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                                                  |    |        |  |  |  |
| <b>5.1</b>      |       |         | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                         |    |        |  |  |  |
| 5.1.1           | 87489 | SINAPI  | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)                                         | m² | 244,84 |  |  |  |
| 5.1.2           | 93202 | SINAPI  | Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m  | 77,10  |  |  |  |
| <b>5.2</b>      |       |         | <b>ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)</b>                                                                                                                 |    |        |  |  |  |
| 5.2.1           | 87489 | SINAPI  | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)                                         | m² | 20,16  |  |  |  |
| <b>5.3</b>      |       |         | <b>DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                   |    |        |  |  |  |
| 5.3.1           | C4495 | SEINFRA | Divisória de gesso acartonado, fornecimento e montagem                                                                                                              | m² | 3,00   |  |  |  |
| 5.3.2           | C4070 | SEINFRA | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4                                                        | m² | 5,10   |  |  |  |
| <b>Subtotal</b> |       |         |                                                                                                                                                                     |    |        |  |  |  |

|                 |        |        |                                                                                                                                              |    |       |  |  |  |
|-----------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|--|
| <b>6</b>        |        |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                            |    |       |  |  |  |
| <b>6.1</b>      |        |        | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                     |    |       |  |  |  |
| 6.1.1           |        | CPU    | PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura | un | 2,00  |  |  |  |
| 6.1.2           |        | CPU    | PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças           | un | 3,00  |  |  |  |
| 6.1.3           |        | CPU    | PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças           | un | 1,00  |  |  |  |
| 6.1.4           |        | CPU    | PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças           | un | 1,00  |  |  |  |
| 6.1.5           | 90843  | SINAPI | PM5 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura | un | 1,00  |  |  |  |
| <b>6.2</b>      |        |        | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                |    |       |  |  |  |
| 6.2.1           | 100874 | SINAPI | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM1 e PM5                                                                       | un | 3,00  |  |  |  |
| 6.2.2           |        | CPU    | Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas                                                                                | kg | 0,96  |  |  |  |
| <b>6.3</b>      |        |        | <b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                    |    |       |  |  |  |
| 6.3.1           | 91341  | SINAPI | PA1 - Porta de correr de alumínio, dimensões 530x300cm com painel liso e veneziana                                                           | m² | 14,05 |  |  |  |
| 6.3.2           | 100702 | SINAPI | PA2 - Porta de correr de alumínio, dimensões 400x210cm com caixilho                                                                          | m² | 16,80 |  |  |  |
| <b>6.4</b>      |        |        | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                   |    |       |  |  |  |
| 6.4.1           | 94569  | SINAPI | JA-01 Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 280x165cm com vidro liso incolor, espessura 6mm                                                 | m² | 9,24  |  |  |  |
| 6.4.2           | 94569  | SINAPI | JA-02 Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 90x165cm com vidro liso incolor, espessura 6mm                                                  | m² | 2,97  |  |  |  |
| 6.4.3           | 94569  | SINAPI | JA-03 Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 500x50cm com vidro liso incolor, espessura 6mm                                                  | m² | 2,50  |  |  |  |
| 6.4.4           | 94569  | SINAPI | JA-04 Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 500x100cm com vidro liso incolor, espessura 6mm                                                 | m² | 5,00  |  |  |  |
| <b>6.5</b>      |        |        | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                |    |       |  |  |  |
| 6.5.1           | 85005  | SINAPI | Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura                                                                        | m² | 4,56  |  |  |  |
| 6.5.2           | 72119  | SINAPI | Vidro laminado de segurança incolor, espessura 8mm para marquises                                                                            | m² | 8,60  |  |  |  |
| <b>Subtotal</b> |        |        |                                                                                                                                              |    |       |  |  |  |

|          |       |        |                                                                                   |    |        |  |  |  |
|----------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|
| <b>7</b> |       |        | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>                                                      |    |        |  |  |  |
| 7.1      | 92258 | SINAPI | Estrutura metálica em tesouras ou treliças, fornecimento e montagem               | un | 9,00   |  |  |  |
| 7.2      | 92580 | SINAPI | Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha metálica | m² | 167,24 |  |  |  |
| 7.3      |       | CPU    | Telha metálica termoacústica trapezoidal tipo sanduiche em PIR                    | m² | 162,84 |  |  |  |
| 7.4      | 94228 | SINAPI | Calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 50cm                            | m  | 19,00  |  |  |  |
| 7.5      | 71623 | SINAPI | Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado                             | m  | 60,90  |  |  |  |
| 7.6      | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 25cm                             | m  | 59,60  |  |  |  |

|             |                                               |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>FNDE</b> | Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil<br><b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

Obra: Módulo de Educação Infantil

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

|  |  |  |                            |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Edificação Módulo Infantil |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                   | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|--------|---------|------------------------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|
| 7.7  | C1353  | SEINFRA | Marquise em estrutura metálica treliçada | m²  | 8,60   |             |             |             |
|      |        |         |                                          |     |        |             |             |             |

|          |         |        |                                                                                     |    |        |                 |  |  |
|----------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------|--|--|
| <b>8</b> |         |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                            |    |        |                 |  |  |
| 8.1      | 74106/1 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)                | m² | 111,95 |                 |  |  |
| 8.2      | 98560   | SINAPI | Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas | m² | 3,40   |                 |  |  |
|          |         |        |                                                                                     |    |        | <b>Subtotal</b> |  |  |

|          |       |         |                                                                                                            |    |        |                 |  |  |
|----------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------|--|--|
| <b>9</b> |       |         | <b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>                                                                     |    |        |                 |  |  |
| 9.1      | 87878 | SINAPI  | Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                            | m² | 577,21 |                 |  |  |
| 9.2      | 87535 | SINAPI  | Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm                          | m² | 364,11 |                 |  |  |
| 9.3      | 87792 | SINAPI  | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm                      | m² | 213,10 |                 |  |  |
| 9.4      | 87543 | SINAPI  | Reboco de parede, com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm                                             | m² | 271,71 |                 |  |  |
| 9.5      | 87273 | SINAPI  | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca  | m² | 71,45  |                 |  |  |
| 9.6      | 87265 | SINAPI  | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo | m² | 20,96  |                 |  |  |
| 9.7      | C4294 | SEINFRA | Forro de gesso acartonado estruturado                                                                      | m² | 89,72  |                 |  |  |
| 9.8      | C4479 | SEINFRA | Forro em fibra mineral sobre perfil metálico "T"                                                           | m² | 72,00  |                 |  |  |
|          |       |         |                                                                                                            |    |        | <b>Subtotal</b> |  |  |

|             |       |         |                                                                                                |    |        |                 |  |  |
|-------------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------|--|--|
| <b>10</b>   |       |         | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>                                                                       |    |        |                 |  |  |
| <b>10.1</b> |       |         | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>                                                                    |    |        |                 |  |  |
| 10.1.1      | 87630 | SINAPI  | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico                        | m² | 194,65 |                 |  |  |
| 10.1.2      | 87620 | SINAPI  | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm                                | m² | 194,65 |                 |  |  |
| 10.1.3      | 87251 | SINAPI  | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto             | m² | 29,14  |                 |  |  |
| 10.1.4      |       | CPU     | Piso vinílico em manta espessura 2mm                                                           | m² | 72,00  |                 |  |  |
| 10.1.5      |       | CPU     | Rodapé vinílico de 7cm de altura                                                               | m  | 32,70  |                 |  |  |
| 10.1.6      | C2284 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm                              | m  | 11,60  |                 |  |  |
| <b>10.2</b> |       |         | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                                                                    |    |        |                 |  |  |
| 10.2.1      | 98679 | SINAPI  | Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m | m² | 93,51  |                 |  |  |
| 10.2.2      | 94996 | SINAPI  | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm                | m² | 23,30  |                 |  |  |
|             |       |         |                                                                                                |    |        | <b>Subtotal</b> |  |  |

|           |         |         |                                                                       |    |        |                 |  |  |
|-----------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------|--|--|
| <b>11</b> |         |         | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>                                         |    |        |                 |  |  |
| 11.1      | C1208   | SEINFRA | Emassamento de teto com massa PVA, 2 demãos                           | m² | 89,72  |                 |  |  |
| 11.2      | 96132   | SINAPI  | Emassamento de paredes internas com massa acrílica, 2 demãos          | m² | 280,75 |                 |  |  |
| 11.3      | 88489   | SINAPI  | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 493,85 |                 |  |  |
| 11.4      | 88486   | SINAPI  | Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos                             | m² | 89,72  |                 |  |  |
| 11.5      | 74065/2 | SINAPI  | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos       | m² | 15,12  |                 |  |  |
| 11.6      | 74065/1 | SINAPI  | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos         | m² | 3,27   |                 |  |  |
| 11.7      | 100742  | SINAPI  | Pintura esmalte fosco para superfície metálica, 2 demãos              | m² | 8,60   |                 |  |  |
| 11.8      | 72815   | SINAPI  | Aplicação de tinta à base de epóxi sobre piso                         | m² | 3,10   |                 |  |  |
|           |         |         |                                                                       |    |        | <b>Subtotal</b> |  |  |

|             |       |         |                                                                            |    |       |  |  |  |
|-------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|--|
| <b>12</b>   |       |         | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>                                               |    |       |  |  |  |
| <b>12.1</b> |       |         | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>                                 |    |       |  |  |  |
| 12.1.1      | 89401 | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 20 mm                                                  | m  | 4,48  |  |  |  |
| 12.1.2      | 89446 | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 25 mm                                                  | m  | 40,15 |  |  |  |
| 12.1.3      | 89448 | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 40 mm                                                  | m  | 1,89  |  |  |  |
| 12.1.4      | 89449 | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 50 mm                                                  | m  | 21,69 |  |  |  |
| 12.1.5      | 89422 | SINAPI  | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 20mm x 1/2"   | un | 2,00  |  |  |  |
| 12.1.6      | 89538 | SINAPI  | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 25mm x 3/4"   | un | 8,00  |  |  |  |
| 12.1.7      | 89596 | SINAPI  | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 50mm x 1 1/2" | un | 11,00 |  |  |  |
| 12.1.8      | C0507 | SEINFRA | Bucha de redução PVC soldável 25mm x 20mm                                  | un | 1,00  |  |  |  |

Obra: Módulo de Educação Infantil

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

|  |  |  |                            |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Edificação Módulo Infantil |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM            | CÓDIGO | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                   | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------------|--------|--------|----------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|
| 12.1.9          | 86885  | SINAPI | Engate flexível plástico ½" x 40cm                       | un  | 5,00   |             |             |             |
| 12.1.10         | 89405  | SINAPI | Joelho PVC 45° soldável Ø 20mm                           | un  | 2,00   |             |             |             |
| 12.1.11         | 89485  | SINAPI | Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm                           | un  | 20,00  |             |             |             |
| 12.1.12         | 89502  | SINAPI | Joelho PVC 45° soldável Ø 50mm                           | un  | 14,00  |             |             |             |
| 12.1.13         | 89404  | SINAPI | Joelho PVC 90° soldável Ø 20mm                           | un  | 1,00   |             |             |             |
| 12.1.14         | 89408  | SINAPI | Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm                           | un  | 4,00   |             |             |             |
| 12.1.15         | 89645  | SINAPI | Joelho de redução 90° soldável com bucha latão 25mm x ½" | un  | 6,00   |             |             |             |
| 12.1.16         | 89980  | SINAPI | Luva de redução PVC soldável com bucha latão 25mm x ½"   | un  | 2,00   |             |             |             |
| 12.1.17         | 89395  | SINAPI | Tê PVC 90° soldável Ø 25mm                               | un  | 6,00   |             |             |             |
| 12.1.18         | 89625  | SINAPI | Tê PVC 90° soldável Ø 50mm                               | un  | 4,00   |             |             |             |
| 12.1.19         | 89627  | SINAPI | Tê de redução PVC 90° soldável Ø 50mm x 25mm             | un  | 1,00   |             |             |             |
| 12.1.20         | 89618  | SINAPI | Tê de redução PVC 90° soldável com bucha latão 25mm x ½" | un  | 4,00   |             |             |             |
| 12.1.21         | 89536  | SINAPI | União PVC soldável Ø 25mm                                | un  | 1,00   |             |             |             |
| 12.1.22         | 88504  | SINAPI | Caixa d'água em polietileno, capacidade 500L             | un  | 3,00   |             |             |             |
| <b>12.2</b>     |        |        | <b>REGISTROS E OUTROS</b>                                |     |        |             |             |             |
| 12.2.1          | 89986  | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada ½"                | un  | 1,00   |             |             |             |
| 12.2.2          | 94794  | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1½"               | un  | 2,00   |             |             |             |
| 12.2.3          | 89987  | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada ¾"                | un  | 4,00   |             |             |             |
| 12.2.4          | 89985  | SINAPI | Registro de pressão com canopla cromada ¾"               | un  | 4,00   |             |             |             |
| <b>Subtotal</b> |        |        |                                                          |     |        |             |             |             |

|                 |       |        |                                                          |    |       |  |  |  |
|-----------------|-------|--------|----------------------------------------------------------|----|-------|--|--|--|
| <b>13</b>       |       |        | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                        |    |       |  |  |  |
| <b>13.1</b>     |       |        | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>                      |    |       |  |  |  |
| 13.1.1          | 89848 | SINAPI | Tubo PVC Ø 100mm                                         | m  | 18,70 |  |  |  |
| 13.1.2          | 89849 | SINAPI | Tubo PVC Ø 150mm                                         | m  | 15,70 |  |  |  |
| 13.1.3          | 89744 | SINAPI | Joelho PVC 90° Ø 100mm                                   | un | 2,00  |  |  |  |
| 13.1.4          | 89567 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm x 100mm                         | un | 2,00  |  |  |  |
| 13.1.5          | 89698 | SINAPI | Junção PVC simples 150mm x 150mm                         | un | 4,00  |  |  |  |
| <b>13.2</b>     |       |        | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                               |    |       |  |  |  |
| 13.2.1          |       | CPU    | Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi) | un | 2,00  |  |  |  |
| 13.2.2          | 72285 | SINAPI | Caixa de areia em alvenaria 40x40cm sem grelha           | un | 4,00  |  |  |  |
| <b>Subtotal</b> |       |        |                                                          |    |       |  |  |  |

|           |         |         |                                  |    |       |  |  |  |
|-----------|---------|---------|----------------------------------|----|-------|--|--|--|
| <b>14</b> |         |         | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>      |    |       |  |  |  |
| 14.1      | 89711   | SINAPI  | Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm  | m  | 9,70  |  |  |  |
| 14.2      | 89798   | SINAPI  | Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm  | m  | 7,62  |  |  |  |
| 14.3      | 89799   | SINAPI  | Tubo de PVC Série Normal Ø 75mm  | m  | 15,36 |  |  |  |
| 14.4      | 89800   | SINAPI  | Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm | m  | 13,53 |  |  |  |
| 14.5      | 89728   | SINAPI  | Curva PVC 90° curta Ø 40mm       | un | 9,00  |  |  |  |
| 14.6      | 89811   | SINAPI  | Curva PVC 90° curta Ø 100mm      | un | 5,00  |  |  |  |
| 14.7      | 89812   | SINAPI  | Curva PVC 90° longa Ø 100mm      | un | 1,00  |  |  |  |
| 14.8      | 89802   | SINAPI  | Joelho PVC 45° Ø 50mm            | un | 6,00  |  |  |  |
| 14.9      | 89726   | SINAPI  | Joelho PVC 45° Ø 40mm            | un | 1,00  |  |  |  |
| 14.10     | 89724   | SINAPI  | Joelho PVC 90° Ø 40mm            | un | 9,00  |  |  |  |
| 14.11     | 89827   | SINAPI  | Junção PVC simples 50mm x 50mm   | un | 3,00  |  |  |  |
| 14.12     | 89834   | SINAPI  | Junção PVC simples 100mm x 50mm  | un | 1,00  |  |  |  |
| 14.13     | 89834   | SINAPI  | Junção PVC simples 100mm x 100mm | un | 3,00  |  |  |  |
| 14.14     | 89623   | SINAPI  | Tê PVC 90° Ø 40mm                | un | 2,00  |  |  |  |
| 14.15     | 89833   | SINAPI  | Tê PVC sanitário 100mm x 75mm    | un | 3,00  |  |  |  |
| 14.16     | 89708   | SINAPI  | Caixa sifonada 150x150x50mm      | un | 3,00  |  |  |  |
| 14.17     | 98102   | SINAPI  | Caixa de gordura simples Ø 40cm  | un | 1,00  |  |  |  |
| 14.18     | 74166/1 | SINAPI  | Caixa de inspeção 60x60cm        | un | 7,00  |  |  |  |
| 14.19     | 74166/1 | SINAPI  | Caixa de inspeção 80x80cm        | un | 1,00  |  |  |  |
| 14.20     | 89710   | SINAPI  | Ralo seco PVC 100x40mm           | un | 2,00  |  |  |  |
| 14.21     | C4822   | SEINFRA | Terminal de Ventilação 50mm      | un | 2,00  |  |  |  |

Obra: Módulo de Educação Infantil

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

|  |  |  |                            |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Edificação Módulo Infantil |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM     | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------|--------|-------|------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|
| Subtotal |        |       |                        |     |        |             |             |             |

|           |        |         |                                                                                                                                |     |       |  |  |  |
|-----------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|--|--|
| <b>15</b> |        |         | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>                                                                                             |     |       |  |  |  |
| 15.1      | 95470  | SINAPI  | Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios                                                               | un  | 1,00  |  |  |  |
| 15.2      | 100848 | SINAPI  | Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente | un  | 4,00  |  |  |  |
| 15.3      | 99635  | SINAPI  | Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado                                                                      | un  | 5,00  |  |  |  |
| 15.4      | 86901  | SINAPI  | Cuba de embutir oval em louça branca                                                                                           | un  | 4,00  |  |  |  |
| 15.5      | 86936  | SINAPI  | Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm                                                               | un. | 3,00  |  |  |  |
| 15.6      |        | CPU     | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente                                                    | un  | 2,00  |  |  |  |
| 15.7      | 86904  | SINAPI  | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente                                                    | un  | 1,00  |  |  |  |
| 15.8      | 9535   | SINAPI  | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente                                             | un  | 4,00  |  |  |  |
| 15.9      | C4670  | SEINFRA | Papeleira Metálica, DECA ou equivalente                                                                                        | un  | 5,00  |  |  |  |
| 15.10     | C1151  | SEINFRA | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente                                                                  | un  | 1,00  |  |  |  |
| 15.11     | C2507  | SEINFRA | Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente                                                                       | un  | 2,00  |  |  |  |
| 15.12     | 86909  | SINAPI  | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente                                                                  | un  | 3,00  |  |  |  |
| 15.13     | 86916  | SINAPI  | Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque                                                                          | un  | 2,00  |  |  |  |
| 15.14     | 86906  | SINAPI  | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente                                                                | un  | 5,00  |  |  |  |
| 15.15     | 95547  | SINAPI  | Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente                                                                            | un  | 3,00  |  |  |  |
| 15.16     |        | CPU     | Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente                                                                                 | un  | 2,00  |  |  |  |
| 15.17     | 99857  | SINAPI  | Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"                                      | m   | 1,75  |  |  |  |
| 15.18     | 100868 | SINAPI  | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente                                                                     | un  | 2,00  |  |  |  |
| 15.19     | 100864 | SINAPI  | Barra de apoio 1,60 cm, em L, aço inox polido, Deca ou equivalente                                                             | un  | 1,00  |  |  |  |
| 15.20     | 100875 | SINAPI  | Cadeira articulada para banho                                                                                                  | un  | 1,00  |  |  |  |
| 15.21     |        | CPU     | Cabide metálico, Deca ou equivalente                                                                                           | un  | 15,00 |  |  |  |
| Subtotal  |        |         |                                                                                                                                |     |       |  |  |  |

|           |       |         |                                                                         |    |      |  |  |  |
|-----------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------|----|------|--|--|--|
| <b>16</b> |       |         | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>                              |    |      |  |  |  |
| 16.1      | 72553 | SINAPI  | Extintor PQS (6kg)                                                      | un | 1,00 |  |  |  |
| 16.2      | 97599 | SINAPI  | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 5,00 |  |  |  |
| 16.3      | C1039 | SEINFRA | Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm      | m² | 1,00 |  |  |  |
| 16.4      | 91942 | SINAPI  | Caixa de passagem de PVC 4x4"                                           | un | 5,00 |  |  |  |
| 16.5      |       | CPU     | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²      | un | 2,00 |  |  |  |
| Subtotal  |       |         |                                                                         |    |      |  |  |  |

|             |         |         |                                                                               |    |       |  |  |  |
|-------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|--|
| <b>17</b>   |         |         | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>                                             |    |       |  |  |  |
| <b>17.1</b> |         |         | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                 |    |       |  |  |  |
| 17.1.1      | 83463   | SINAPI  | Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores                         | un | 1,00  |  |  |  |
| <b>17.2</b> |         |         | <b>DISJUNTORES</b>                                                            |    |       |  |  |  |
| 17.2.1      | 74130/1 | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 10A                                         | un | 7,00  |  |  |  |
| 17.2.2      | 74130/1 | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 16A                                         | un | 1,00  |  |  |  |
| 17.2.3      | 74130/1 | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 20A                                         | un | 4,00  |  |  |  |
| 17.2.4      | 74130/1 | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 25A                                         | un | 5,00  |  |  |  |
| 17.2.5      | 74130/5 | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 100A                                        | un | 1,00  |  |  |  |
| 17.2.6      | C4530   | SEINFRA | Dispositivo residual diferencial 25A                                          | un | 13,00 |  |  |  |
| 17.2.7      | C4562   | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto 40KA/175V                                | un | 4,00  |  |  |  |
| <b>17.3</b> |         |         | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                               |    |       |  |  |  |
| 17.3.1      | 91831   | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 20mm (1/2"), inclusive conexões | m  | 3,00  |  |  |  |
| 17.3.2      | 91834   | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm (3/4"), inclusive conexões | m  | 64,90 |  |  |  |
| 17.3.3      | 91836   | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm (1"), inclusive conexões   | m  | 47,40 |  |  |  |
| 17.3.4      | 91873   | SINAPI  | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões         | m  | 37,30 |  |  |  |
| 17.3.5      | 93008   | SINAPI  | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões         | m  | 18,20 |  |  |  |
| 17.3.6      | 93010   | SINAPI  | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões         | m  | 3,40  |  |  |  |
| 17.3.7      | 83446   | SINAPI  | Caixa de passagem em alvenaria 30x30cm com tampa                              | un | 1,00  |  |  |  |
| 17.3.8      | 91940   | SINAPI  | Caixa de passagem PVC 4x2"                                                    | un | 22,00 |  |  |  |
| 17.3.9      | 91937   | SINAPI  | Caixa de passagem PVC octogonal 3"                                            | un | 26,00 |  |  |  |

Obra: Módulo de Educação Infantil

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

|  |  |  |                            |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Edificação Módulo Infantil |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM            | CÓDIGO | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|
| <b>17.4</b>     |        |         | <b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>                                        |     |        |             |             |             |
| 17.4.1          | 91926  | SINAPI  | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V | m   | 603,70 |             |             |             |
| 17.4.2          | 91928  | SINAPI  | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V   | m   | 44,90  |             |             |             |
| 17.4.3          | 91930  | SINAPI  | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V   | m   | 110,70 |             |             |             |
| 17.4.4          | 91932  | SINAPI  | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V  | m   | 131,50 |             |             |             |
| 17.4.5          | 92983  | SINAPI  | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 25mm²; anti-chama 450/750V  | m   | 69,20  |             |             |             |
| <b>17.5</b>     |        |         | <b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>                            |     |        |             |             |             |
| 17.5.1          | 91996  | SINAPI  | Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa      | un  | 18,00  |             |             |             |
| 17.5.2          | 91997  | SINAPI  | Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa      | un  | 4,00   |             |             |             |
| 17.5.3          | 91959  | SINAPI  | Interruptor duplo 10A, com suporte e placa                            | un  | 4,00   |             |             |             |
| 17.5.4          | C1661  | SEINFRA | Luminária 2x16W completa                                              | un  | 3,00   |             |             |             |
| 17.5.5          | C1638  | SEINFRA | Luminária 2x36W completa                                              | un  | 9,00   |             |             |             |
| 17.5.6          | C4540  | SEINFRA | Luminária 2X36W com aletas completa                                   | un  | 12,00  |             |             |             |
| 17.5.7          | C4107  | SEINFRA | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W      | un  | 2,00   |             |             |             |
| <b>Subtotal</b> |        |         |                                                                       |     |        |             |             |             |

|                 |       |        |                                    |    |       |  |  |  |
|-----------------|-------|--------|------------------------------------|----|-------|--|--|--|
| <b>18</b>       |       |        | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b> |    |       |  |  |  |
| 18.1            | 89865 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25mm           | m  | 15,60 |  |  |  |
| 18.2            | 89866 | SINAPI | Joelho 90° PVC Ø 25mm              | un | 4,00  |  |  |  |
| 18.3            | 89867 | SINAPI | Joelho 45° PVC Ø 25mm              | un | 2,00  |  |  |  |
| <b>Subtotal</b> |       |        |                                    |    |       |  |  |  |

|                 |       |         |                                                                   |    |       |  |  |  |
|-----------------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|--|
| <b>19</b>       |       |         | <b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>                             |    |       |  |  |  |
| <b>19.1</b>     |       |         | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                     |    |       |  |  |  |
| 19.1.1          | C4533 | SEINFRA | Cabo categoria 6 UTP                                              | m  | 38,26 |  |  |  |
| 19.1.2          | C0544 | SEINFRA | Cabo coaxial                                                      | m  | 37,56 |  |  |  |
| <b>19.2</b>     |       |         | <b>TOMADAS</b>                                                    |    |       |  |  |  |
| 19.2.1          | 98307 | SINAPI  | Tomada modular RJ-45 completa                                     | un | 2,00  |  |  |  |
| 19.2.2          |       | CPU     | Conector de TV Tipo F coaxial com placa                           | un | 2,00  |  |  |  |
| <b>19.3</b>     |       |         | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                        |    |       |  |  |  |
| 19.3.1          | 83446 | SINAPI  | Caixa de passagem em alvenaria 30x30cm com tampa de ferro fundido | un | 2,00  |  |  |  |
| 19.3.2          | C0628 | SEINFRA | Caixa de passagem previsão para TV 20x20x10cm                     | un | 1,00  |  |  |  |
| 19.3.3          | 91940 | SINAPI  | Caixa de passagem PVC 4x2", fornecimento e instalação             | un | 4,00  |  |  |  |
| <b>19.4</b>     |       |         | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                   |    |       |  |  |  |
| 19.4.1          | 91846 | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível Ø 1", inclusive conexões                  | m  | 40,36 |  |  |  |
| <b>Subtotal</b> |       |         |                                                                   |    |       |  |  |  |

|                 |       |         |                                                                 |    |       |  |  |  |
|-----------------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|--|
| <b>20</b>       |       |         | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> |    |       |  |  |  |
| 20.1            | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA-25 Ø 10mm                                          | m  | 10,50 |  |  |  |
| 20.2            | 98463 | SINAPI  | Conector mini-gar em bronze estanhado                           | un | 3,00  |  |  |  |
| 20.3            | 96985 | SINAPI  | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m                              | un | 3,00  |  |  |  |
| 20.4            | 96973 | SINAPI  | Cordoalha de cobre nu 35mm²                                     | m  | 60,00 |  |  |  |
| 20.5            | 96974 | SINAPI  | Cordoalha de cobre nu 50mm²                                     | m  | 72,00 |  |  |  |
| 20.6            | 93358 | SINAPI  | Escavação de vala para aterramento                              | m³ | 10,80 |  |  |  |
| 20.7            | 93382 | SINAPI  | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada             | m³ | 10,80 |  |  |  |
| 20.8            | 98111 | SINAPI  | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm             | un | 3,00  |  |  |  |
| 20.9            | C2457 | SEINFRA | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2               | un | 60,00 |  |  |  |
| 20.10           | C3909 | SEINFRA | Solda exotermica                                                | un | 6,00  |  |  |  |
| <b>Subtotal</b> |       |         |                                                                 |    |       |  |  |  |

|             |       |         |                                                           |    |      |  |  |  |
|-------------|-------|---------|-----------------------------------------------------------|----|------|--|--|--|
| <b>21</b>   |       |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                            |    |      |  |  |  |
| <b>21.1</b> |       |         | <b>GERAIS</b>                                             |    |      |  |  |  |
| 21.1.1      | C4068 | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm         | m² | 9,06 |  |  |  |
| 21.1.2      | C4068 | SEINFRA | Prateleira em granito cinza andorinha, espessura 2cm      | m² | 1,36 |  |  |  |
| 21.1.3      | C4068 | SEINFRA | Assento de granito para banco em alvenaria, espessura 2cm | m² | 0,35 |  |  |  |



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Módulo de Educação Infantil

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

|  |  |  |                            |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Edificação Módulo Infantil |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM   | CÓDIGO | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                      | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|--------|--------|---------|-------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|
| 21.1.4 | C2910  | SEINFRA | Prateleiras e escaninhos em MDF com revestimento em fórmica | m²  | 15,80  |             |             |             |
| 21.1.5 | C1897  | SEINFRA | Roda meia em madeira boleada parafusado em parede           | m   | 32,70  |             |             |             |
| 21.1.6 | C0361  | SEINFRA | Banco em alvenaria com tampo de concreto                    | m   | 3,28   |             |             |             |
| 21.1.7 | C1869  | SEINFRA | Peitoril em granito cinza andorinha, L= 17cm, espessura 2cm | m   | 12,40  |             |             |             |



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Módulo de Educação Infantil

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

|  |  |  |                            |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Edificação Módulo Infantil |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM            | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                           | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|
| 21.2            |        |       | <b>ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS</b>                                     |     |        |             |             |             |
| 21.2.1          |        | CPU   | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura                     | m²  | 46,79  |             |             |             |
| 21.2.2          |        | CPU   | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura | m²  | 4,98   |             |             |             |
| <b>Subtotal</b> |        |       |                                                                                  |     |        |             |             |             |

|                 |       |        |                                          |    |        |  |  |  |
|-----------------|-------|--------|------------------------------------------|----|--------|--|--|--|
| 22              |       |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                   |    |        |  |  |  |
| 22.1            | 99803 | SINAPI | Limpeza de obras                         | m² | 212,35 |  |  |  |
| 22.2            |       | CPU    | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,00   |  |  |  |
| <b>Subtotal</b> |       |        |                                          |    |        |  |  |  |

|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Valor TOTAL com BDI</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Módulo Infantil. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

## **ANEXO B – TUTORIAL PLANILHA MÚTIPLA**



## Sumário

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ORIENTAÇÕES GERAIS .....</b>                               | <b>1</b>  |
| OBJETIVO .....                                                   | 1         |
| MENU INICIAL.....                                                | 1         |
| DADOS DO CONTRATO .....                                          | 2         |
| <b>2. PROPOSTA.....</b>                                          | <b>3</b>  |
| BDI – BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS.....                     | 3         |
| ORÇAMENTO .....                                                  | 4         |
| LANÇAMENTO DOS QUANTITATIVOS .....                               | 7         |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .....                               | 10        |
| QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI.....                  | 12        |
| <b>3. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO .....</b>                | <b>13</b> |
| ORÇAMENTO LICITADO .....                                         | 14        |
| CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO LICITADO .....                      | 14        |
| QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO – QCI (PÓS LICITAÇÃO) ..... | 14        |
| <b>4. ACOMPANHAMENTO .....</b>                                   | <b>15</b> |
| MEDIÇÕES POR BM .....                                            | 16        |
| MEDIÇÕES POR EVENTOS - PLE .....                                 | 18        |
| RRE .....                                                        | 19        |
| OFÍCIO DE SOLICITAÇÃO DE DESBLOQUEIO .....                       | 20        |



## 1. ORIENTAÇÕES GERAIS

### 1.1. OBJETIVO

A Planilha Múltipla é uma ferramenta para auxiliar a elaboração dos documentos técnicos pelos tomadores de recursos do Orçamento Geral da União (OGU) de maneira integrada e automatizada, visando padronização e maior eficiência na apresentação destes documentos.

### 1.2. MENU INICIAL

A navegação pelo arquivo é estruturada a partir do Menu Inicial que contém botões agrupados de acordo com a fase do processo: PROPOSTA, RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO e ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO.

As opções do Menu Inicial estarão visíveis de acordo com a Tipo de Orçamento (Proposto ou Licitado) e o modo de acompanhamento do empreendimento (BM ou PLE).

Dentro de cada aba, o botão MENU retorna ao Menu Inicial.

The screenshot shows the 'CAIXA PLANILHA MÚLTIPLA v3.0.0' interface. At the top, there are two dropdown menus: 'Tipo de Orçamento' set to 'Proposto' and 'Acompanhamento' set to 'BM'. To the right are buttons for 'DADOS DO CONTRATO' and 'NOVIDADES DA VERSÃO'. Below these is a section titled 'DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA' containing buttons for 'BDI', 'ORÇAMENTO', 'MEMÓRIA DE CÁLCULO / PLQ', 'QCI', and 'CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO'. A red arrow points to the 'ORÇAMENTO' button. Below this section, there are two red text boxes: 'PÓS-LICITADO: Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Licitado'' and 'ACOMPANHAMENTO: Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Licitado''.

Menu Inicial para Tipo de Orçamento: Proposto

The screenshot shows the 'CAIXA PLANILHA MÚLTIPLA v3.0.0' interface. At the top, there are two dropdown menus: 'Tipo de Orçamento' set to 'Licitado' and 'Acompanhamento' set to 'PLE'. To the right are buttons for 'DADOS DO CONTRATO' and 'NOVIDADES DA VERSÃO'. Below these is a red text box: 'PROPOSTA: Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Proposto''. Below this is a section titled 'RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO' containing buttons for 'ORÇAMENTO', 'QCI', and 'CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO'. Below that is a section titled 'ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO' containing buttons for 'PLAN. DE LEVANT. DE EVENTOS - PLE', 'RRE', and 'OF. DE SOLICITAÇÃO DE DESBLOQUEIO'. A red arrow points to the 'PROPOSTA' text box.

Menu Inicial para Tipo de Orçamento: Licitado



## CONVENÇÕES PARA PREENCHIMENTO:

Para facilitar o preenchimento dos campos, a Planilha Múltipla estabelece a seguinte padronização para as células e botões:

Células:

Célula para preenchimento

Seleção de Opções

Botões:

Navegação

Executa macro

Além dos botões de navegação, o Menu Inicial possui botões de macro para importação de dados de outra planilha múltipla (desde que compatível com a versão utilizada) e impressão de documentos.

IMPORTAR DE  
OUTRA PLANILHA  
MÚLTIPLA

IMPRIMIR  
DOCUMENTOS

O botão [NOVIDADES DA VERSÃO] descreve as principais alterações. Consulte esta seção sempre que estiver migrando entre versões da Planilha Múltipla.

### ATENÇÃO:

A Planilha Múltipla pode ser executada em software livre compatível com o formato de arquivo .xls, tais como LibreOffice ou OpenOffice. No entanto, as funcionalidades para executar macro (botões laranja) só estarão disponíveis se a Planilha Múltipla estiver sendo utilizada no Excel.

## 1.3. DADOS DO CONTRATO

Antes de iniciar a geração dos documentos técnicos, é necessário o preenchimento da aba DADOS DO CONTRATO com todas as informações correspondentes à cada fase do processo.

### A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

| Dados do Contrato (Inicial)              |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Fonte de recursos:                       | OGU                              |
| Proponente/Tomador:                      | Prefeitura Municipal de Luziânia |
| Município/UF:                            | Luziânia / GO                    |
| Nº da Operação (0000000-00):             | 1025522-58                       |
| Nº do SICONV (000000):                   | 822069                           |
| Valor do Repasse Contratado (R\$):       | 749.000,00                       |
| Valor de Contrapartida Contratada (R\$): | 150.000,00                       |
| % mínimo de Contrapartida:               | 0,10%                            |
| R\$ mínimo de Contrapartida (se houver): |                                  |
| % máximo de Contrapartida:               | 20,00%                           |

| Dados do Empreendimento e Orçamento         |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nome/apelido:                               | Pavimentação no Bairro Jofre Parada |
| Descrição do Objeto do Lote / CTEF:         | Pavimentação no Bairro Jofre Parada |
| Regime previdenciário previsto para a obra: | DESONERADO                          |
| Data base do Orçamento:                     | 09-2017                             |

| Responsável pelo Orçamento |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Nome:                      | Engº Civil Manoel da Silva |
| CREA/CAU:                  | 12876-D/GO                 |
| ART/RRT:                   | 10020201645720             |
| Data do preenchimento:     | 14/12/2017                 |

| Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios) |                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nome:                                                      | João Bosco Villas Boas |
| Cargo:                                                     | Prefeito               |

Preenchimento da aba DADOS DO CONTRATO na fase de proposta

## 2. PROPOSTA

### 2.1. BDI – BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

Após preenchidas as informações do contrato, a elaboração dos documentos técnicos deve ser iniciada pelo formulário do BDI (Bonificação e Despesas Indiretas).

Nesta aba são calculados os índices de BDI de referência a serem aplicados na planilha orçamentária. A planilha múltipla permite o cálculo de até 3 valores diferentes de BDI.

Para o cálculo do BDI selecione, primeiro, o tipo de obra.

| TIPO DE OBRA                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construção e Reforma de Edifícios                                                                  |
| Construção e Reforma de Edifícios                                                                  |
| Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas    |
| Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto                                     |
| Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica                    |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais                                                             |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras) |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição direta)                                        |
| Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos                                     |

Em seguida, preencha os valores percentuais dos itens que compõem o BDI, bem como a alíquota e percentual estimado sobre a base de cálculo para incidência do ISS.

| CAIXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                           |            | Quadro de Composição do BDI |  | Grau de Sigilo<br>#PUBLICO                               |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------|-----------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|----------|------------|-----------|-----------------------|----|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|-------|---|-------|--------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------|---------|--------|---------------------|---------|--------|-------|-------|-------|----|--------|--------|--------|
| MENU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | Nº OPERAÇÃO<br>1025522-58 |            | Nº SICONV<br>822069         |  | PROponente / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Luziânia |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                           |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| Pavimentação no Bairro Jofre Parada / Pavimentação no Bairro Jofre Parada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                           |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                           |            |                             |  | 50,00%                                                   |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                           |            |                             |  | 5,00%                                                    |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| BDI 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                           |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| TIPO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                           |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                           |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Itens</th> <th>Siglas</th> <th>% Adotado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administração Central</td> <td>AC</td> <td>4,00%</td> </tr> <tr> <td>Seguro e Garantia</td> <td>SG</td> <td>0,40%</td> </tr> <tr> <td>Risco</td> <td>R</td> <td>0,50%</td> </tr> <tr> <td>Despesas Financeiras</td> <td>DF</td> <td>1,20%</td> </tr> <tr> <td>Lucro</td> <td>L</td> <td>8,00%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)</td> <td>CP</td> <td>3,65%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (ISS, variável de acordo com o município)</td> <td>ISS</td> <td>2,50%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)</td> <td>CPRB</td> <td>4,50%</td> </tr> <tr> <td>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</td> <td>BDI PAD</td> <td>22,16%</td> </tr> <tr> <td>BDI COM desoneração</td> <td>BDI DES</td> <td>28,32%</td> </tr> </tbody> </table> |            |                           |            |                             |  |                                                          |  | Itens    | Siglas     | % Adotado | Administração Central | AC | 4,00% | Seguro e Garantia | SG    | 0,40% | Risco | R     | 0,50% | Despesas Financeiras | DF    | 1,20% | Lucro | L | 8,00% | Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP    | 3,65% | Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS   | 2,50% | Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB  | 4,50% | BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 22,16% | BDI COM desoneração | BDI DES | 28,32% |       |       |       |    |        |        |        |
| Itens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Siglas     | % Adotado                 |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| Administração Central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AC         | 4,00%                     |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| Seguro e Garantia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SG         | 0,40%                     |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| Risco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R          | 0,50%                     |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| Despesas Financeiras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DF         | 1,20%                     |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| Lucro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | L          | 8,00%                     |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CP         | 3,65%                     |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ISS        | 2,50%                     |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CPRB       | 4,50%                     |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BDI PAD    | 22,16%                    |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| BDI COM desoneração                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | BDI DES    | 28,32%                    |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Situação</th> <th>1º Quartil</th> <th>Médio</th> <th>3º Quartil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>3,80%</td> <td>4,01%</td> <td>4,67%</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>0,32%</td> <td>0,40%</td> <td>0,74%</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>0,50%</td> <td>0,56%</td> <td>0,97%</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>1,02%</td> <td>1,11%</td> <td>1,21%</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>6,64%</td> <td>7,30%</td> <td>8,69%</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>3,65%</td> <td>3,65%</td> <td>3,65%</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>0,00%</td> <td>2,50%</td> <td>5,00%</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>0,00%</td> <td>4,50%</td> <td>4,50%</td> </tr> <tr> <td>OK</td> <td>19,60%</td> <td>20,97%</td> <td>24,23%</td> </tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                           |            |                           |            |                             |  |                                                          |  | Situação | 1º Quartil | Médio     | 3º Quartil            | -  | 3,80% | 4,01%             | 4,67% | -     | 0,32% | 0,40% | 0,74% | -                    | 0,50% | 0,56% | 0,97% | - | 1,02% | 1,11%                                      | 1,21% | -     | 6,64%                                              | 7,30% | 8,69% | -                                                                                       | 3,65% | 3,65% | 3,65%                                     | -       | 0,00%  | 2,50%               | 5,00%   | -      | 0,00% | 4,50% | 4,50% | OK | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| Situação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1º Quartil | Médio                     | 3º Quartil |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,80%      | 4,01%                     | 4,67%      |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,32%      | 0,40%                     | 0,74%      |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,50%      | 0,56%                     | 0,97%      |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,02%      | 1,11%                     | 1,21%      |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,64%      | 7,30%                     | 8,69%      |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,65%      | 3,65%                     | 3,65%      |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00%      | 2,50%                     | 5,00%      |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00%      | 4,50%                     | 4,50%      |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| OK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19,60%     | 20,97%                    | 24,23%     |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |
| <p>Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:</p> $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                           |            |                             |  |                                                          |  |          |            |           |                       |    |       |                   |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |   |       |                                            |       |       |                                                    |       |       |                                                                                         |       |       |                                           |         |        |                     |         |        |       |       |       |    |        |        |        |

#### Preenchimento da aba BDI

Ao lado do Quadro de Composição do BDI, são apresentados os valores de referência para os componentes do BDI, conforme tipo de obra selecionado.

A planilha efetua o cálculo do BDI de acordo com a fórmula estabelecida no Acórdão TCU 2622/2013-P. Caso o seja informado na aba DADOS DO CONTRATO o regime previdenciário como DESONERADO, a alíquota de 4,5% será aplicada na fórmula para composição dos tributos.

O Campo Situação informa se o percentual calculado de BDI está dentro dos parâmetros estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013-P.

A aba BDI possui, também, campo para inserir observações sobre as taxas adotadas, caso necessário.

## IMPORTANTE:

A adoção de taxa de BDI fora dos parâmetros estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013-P, deverá ser apresentada com justificativa do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico pela elaboração do orçamento.

## DICA:

O Campo FILTRO pode ser utilizado para ocultar as linhas não utilizadas do formulário.

## 2.2. ORÇAMENTO

### 2.2.1. Planilha Orçamentária

A Tela ORÇAMENTO permite a elaboração de planilhas orçamentárias e realiza a comparação dos custos unitários com uma base de dados de valores referenciais.

Para acessar a planilha orçamentária, a partir do MENU INICIAL, clique no botão ORÇAMENTO.

### BASE DE DADOS COM VALORES DE REFERÊNCIA (arquivo Referência mm-aaaa.xls)

Para gerar um arquivo com valores referenciais para custos unitários do SINAPI e de outras fontes, utilize o arquivo Referência mm-aaaa.xls, disponibilizado junto com a Planilha Múltipla.

Para orientações quanto à sua utilização, consulte o Tutorial do arquivo Referência mm-aaaa.xls..

The screenshot displays the 'Tela Orçamento - Visão Geral' interface. It includes a header section with project details, a central table for budget items, and a right-hand section for summary and error handling. Numbered callouts highlight the following elements:

- 1:** The 'MENU' button in the top left corner.
- 2:** The 'ADICIONAR LINHAS' (Add Lines) button in the table toolbar.
- 3:** The 'EXCLUIR LINHAS' (Exclude Lines) button in the table toolbar.
- 4:** The 'FIXAR DESCRIÇÕES' (Fix Descriptions) button in the table toolbar.
- 5:** The 'RECUERAR FÓRMULAS' (Recover Formulas) button in the table toolbar.
- 6:** The 'BUSCAR CÓDIGO' (Search Code) button in the table toolbar.
- 7:** The 'ERRO GERAL' (General Error) section on the right, indicating a 'SEM VALOR' (No Value) error.
- 8:** The 'QUANTIDADE' (Quantity) column in the table, showing values for each item.



1. Botão Menu: retorna ao MENU INICIAL
2. Cabeçalho: as informações de cabeçalho são recuperadas da aba DADOS DO CONTRATO
3. Botões de Macro (disponíveis para usuários do Excel)
4. Botões de opção para arredondamento dos campos
5. Coluna Erro de Dados
6. Planilha Orçamentária
7. Custos unitários do banco referencial
8. Coluna para lançamento de quantidades (Acompanhamento por BM)

## NÍVEIS DE SUBTOTAIS

A Planilha Múltipla permite o **agrupamento de serviços** em até 4 níveis de subtotal (meta e níveis 2, 3 e 4). O nível “Serviço” corresponde ao item da planilha que deverá ser atribuído um custo unitário.

O campo “Nível Corrigido” é de preenchimento automático e corrige, caso necessário, a classificação do item baseado na estrutura da planilha orçamentária.

### 2.2.2. Preenchimento da Planilha Orçamentária

| CAIXA                     |                 |       |        |              |                                                                                                                                                    |         |            |                                |         |                                |                   | PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA          |                                 |           |            |  |  |  |  |  |  |  |  | Grau de Sigilo #PUBLICO                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|-----------------|-------|--------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MENU                      |                 |       |        |              |                                                                                                                                                    |         |            |                                |         |                                |                   | Orçamento Base para Licitação - OGU |                                 |           |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nº OPERAÇÃO 102522-88     |                 |       |        |              |                                                                                                                                                    |         |            |                                |         |                                |                   | Nº SICORV 820096                    |                                 |           |            |  |  |  |  |  |  |  |  | PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Luziânia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação no Bairro Jofre Parada |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCALIDADE SINAPI GOIÂNIA |                 |       |        |              |                                                                                                                                                    |         |            |                                |         |                                |                   | DATA BASE 08-12-2005                |                                 |           |            |  |  |  |  |  |  |  |  | MUNICÍPIO / UF Luziânia / GO                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BDI 1 28,32% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADICIONAR LINHAS          |                 |       |        |              |                                                                                                                                                    |         |            |                                |         |                                |                   | EXCLUIR LINHAS                      |                                 |           |            |  |  |  |  |  |  |  |  | FIXAR DESCRIÇÕES                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | RECUPERAR FÓRMULAS                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BUSCAR CÓDIGO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Considerar valores arredondados com (0,00) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ERRO GERAL NÃO OK |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | QUANTIDADE S. ACUM. POR BDI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nível                     | Nível Corrigido | Item  | Fonte  | Código       | Descrição                                                                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Erro de Dados                       | Custo Unitário Referência (R\$) | Valor BDI | Quantidade |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOTE                      | LOTE            | 1.1.1 | SINAPI | 742091       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                                                                                                             | M2      | 4,00       | 294,69                         | BDI 1   | 378,15                         | 1.512,60          |                                     | 294,69                          | 28,32%    | 4,00       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nível 2                   | Nível 2         | 1.1.1 | SINAPI | 93584        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                              | M2      | 8,00       | 358,19                         | BDI 1   | 459,63                         | 3.677,04          |                                     | 358,19                          | 28,32%    | 8,00       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nível 2                   | Nível 2         | 1.2.1 | SINAPI | 73859/001    | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS                                           | M2      | 14.462,00  | 0,15                           | BDI 1   | 0,10                           | 1.446,20          |                                     | 0,11                            | 28,32%    | 14.462,00  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nível 2                   | Nível 2         | 1.2.2 | SINAPI | 74151/001    | CAVACAO E CARGA MATERIAL, TA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP | M3      | 6.247,46   | 3,00                           | BDI 1   | 3,85                           | 24.052,72         |                                     | 3,01                            | 28,32%    | 6.247,46   |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nível 2                   | Nível 2         | 1.2.3 | SINAPI | 95302        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)                                                 | M3/KM   | 7.809,33   | 1,41                           | BDI 1   | 1,81                           | 14.134,89         |                                     | 1,41                            | 28,32%    | 7.809,33   |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nível 2                   | Nível 2         | 1.3.1 | SINAPI | 73903/001    | PAVIMENTAÇÃO BASE E SUB-BASE                                                                                                                       | M2      | 4.652,37   | 0,30                           | BDI 1   | 0,38                           | 1.767,90          |                                     | 0,32                            | 28,32%    | 4.652,37   |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nível 2                   | Nível 2         | 1.4.1 | SINAPI | (Sem Código) | LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA                                                                                                    | M2      | -          | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |                                     | -                               | 28,32%    | -          |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nível 2                   | Nível 2         | -     | SINAPI | (Sem Código) | -                                                                                                                                                  | -       | -          | -                              | BDI 1   | -                              | -                 |                                     | -                               | 28,32%    | -          |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Campos para preenchimento na planilha orçamentária

Para cada item da planilha orçamentária preencha os campos: Nível, Código, Descrição, Unidade e Custo Unitário.

As linhas dos agrupadores (meta e níveis 2, 3 e 4) serão automaticamente formatadas na cor cinza. Nestas, somente a descrição deve ser digitada na coluna indicada.

Caso esteja utilizando o arquivo “Referência mm-aaaa.xls”, ao digitar o código da composição, os campos Descrição e Unidade serão preenchidos automaticamente com os valores do banco de dados.

A Planilha Múltipla busca também do arquivo “Referência mm-aaaa.xls” o custo unitário de referência para a composição informada (coluna AG), consulte estes valores ao atribuir os custos unitários de seu orçamento.

### ATENÇÃO:

Caso o custo unitário atribuído ao item esteja acima do valor de referência um alerta ACIMA REF. aparecerá na coluna Erro de Dados.



Para cada linha de serviço o campo Fonte é atribuído inicialmente com o valor SINAPI. Caso esteja utilizando uma composição de outra fonte, altere a informação clicando sobre a célula e escolhendo dentre as opções disponíveis.

A coluna BDI (%) informa qual taxa de BDI deve ser aplicada ao item. O percentual de BDI 1 (calculado na aba BDI) é atribuído inicialmente a todos os serviços da planilha. Caso haja incidência de BDI diferenciado, a taxa deve ser calculada na aba BDI e o valor alterado para aquele item (BDI 2, BDI 3 ou zero).

A coluna Recurso é utilizada para informar a distribuição dos valores de Repasse e Contrapartida para aquele item.

A opção default (RA) distribuirá o valor do item na proporção de repasse e contrapartida definida no QCI. As outras opções são 100% Repasse, 100% Contrapartida e 100% Outras fontes de recurso.

| Considerar valores arredondados com (0,00) |                                     |                                     |                                     |                                     | RECURSO       | ERRO GERAL<br>NÃO OK |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |               |                      |
| Custo Unitário (sem BDI) (R\$)             | BDI (%)                             | Preço Unitário (com BDI) (R\$)      | Preço Total (R\$)                   |                                     | Erro de Dados | Custo Un Referênc    |
|                                            |                                     |                                     | 46.591,35                           |                                     |               |                      |
|                                            |                                     |                                     | 46.591,35                           |                                     |               |                      |
|                                            |                                     |                                     | 5.189,64                            |                                     |               |                      |
| 294,69                                     | BDI 1                               | 378,15                              | 1.512,60                            | RA                                  |               |                      |
| 358,19                                     | BDI 1                               | 459,63                              | 3.677,04                            | RA                                  |               |                      |
|                                            |                                     |                                     | 39.633,81                           |                                     |               |                      |
| 0,15                                       | BDI 1                               | 0,10                                | 1.446,20                            | RA                                  |               |                      |
| 3,00                                       | BDI 1                               | 3,85                                | 24.052,72                           | RA                                  |               |                      |
| 1,41                                       | BDI 1                               | 1,81                                | 14.134,89                           | RA                                  |               |                      |
|                                            |                                     |                                     | 1.767,90                            |                                     |               |                      |
| 0,30                                       | BDI 1                               | 0,38                                | 1.767,90                            | RA                                  |               |                      |
|                                            | BDI 1                               |                                     |                                     | RA                                  | SEM VALOR     |                      |

**Legenda:**  
RA: Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida.  
RP: 100% Repasse  
CP: 100% Contrapartida  
OU: 100% Outros.

Campos para BDI e para Forma de Distribuição dos Recursos

### 2.2.3. Arredondamento de valores

Por default, a Planilha Múltipla efetuará o arredondamento em duas casas decimais para os valores contidos nos campos Quantidade, Custo Unitário, BDI, Preço Unitário e Preço Total.

| Considerar valores arredondados com (0,00) |                                     |                                     |                                     |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Quantidade                                 | Custo Unitário (sem BDI) (R\$)      | BDI (%)                             | Preço Unitário (com BDI) (R\$)      | Preço Total (R\$)                   |

Caso deseje que a Planilha Múltipla considere valores sem arredondamento, desmarque o botão de opção localizado acima do campo correspondente.

Botões de opção para arredondamento de valores

### 2.2.4. Ferramenta de Busca de Composições (somente para usuários do Excel)

Para usuários que estejam utilizando o Excel, o botão [BUSCAR CÓDIGO] abrirá uma caixa de diálogo para busca de composições no banco de dados do arquivo "Referência mm-aaaa.xls".

Os campos Fonte, Código, Descrição, Unidade e Custo Unitário de referência serão preenchidos automaticamente com os dados da composição ou insumo selecionado.

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

PROPOSTANTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Luzânia

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação no Bairro Jofre Parada

LOCALIDADE SINAPI

GOIANIA

DATA BASE

09-17 (DES)

DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação no Bairro Jofre Parada

MUNICÍPIO / UF

Luzânia / GO

BDI 1

28,32%

BDI 2

0,00%

BDI 3

0,00%

ADICIONAR LINHAS

EXCLUIR LINHAS

FIXAR DESCRIÇÕES

RECUPERAR FÓRMULAS

BUSCAR CÓDIGO

Considerar valores arredondados com (0,00)

☒

☒

☒

☒

☒

Busca Código

Contém: REGULARIZAÇÃO E COMP

Não Contém:

Buscar

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

Nível

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17



## DICA:

Para usuários que estejam utilizando o Excel, um **duplo clique na coluna Item**, abrirá uma caixa de diálogo para busca de composições no banco de dados do arquivo “Referência mm-aaaa.xls”.

## 2.3. LANÇAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Os quantitativos da planilha orçamentária devem ser lançados de acordo com tipo de acompanhamento a ser realizado na execução do objeto, informado no Menu Inicial (BM ou PLE)

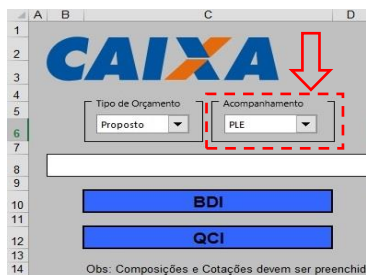
### 2.3.1. Acompanhamento por BM – Lançamento dos Quantitativos

Para obras cujo acompanhamento seja realizado por Boletim de Medição (BM) os quantitativos dos serviços são lançados diretamente na planilha orçamentária, na coluna Quantidade (coluna AJ à direita).

| PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Orçamento Base para Licitação - OGU |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Grau de Sigilo #PÚBLICO                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Nº OPERAÇÃO 1025522-58     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Nº SICOINV 822069                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Luziânia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCALIDADE SINAPI GOIÂNIA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DATA BASE 09-17 (DES.)              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação no Bairro Jofre Parada  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | MUNICÍPIO / UF Luziânia / GO                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BDI 1 28,32%                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BDI 2 0,00%                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BDI 3 0,00%                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 2.3.2. Acompanhamento por Eventos - Lançamento dos Quantitativos

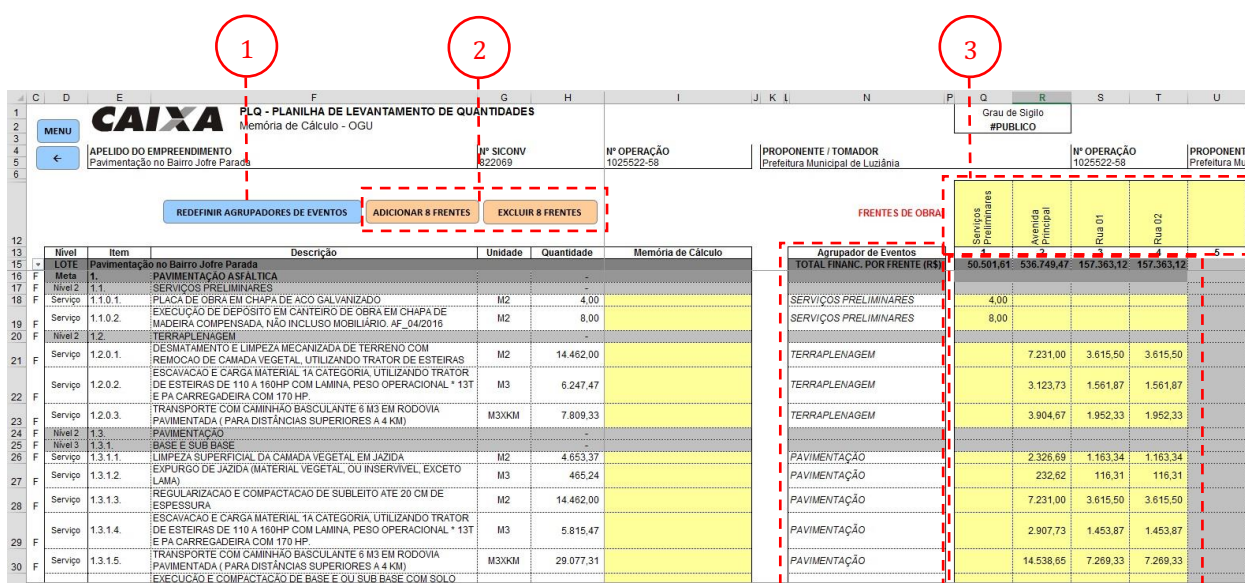
Um evento é definido de acordo com o cronograma de execução, condensando vários itens do orçamento de acordo com as frentes de obra (por exemplo, o evento “viga baldrame” condensa como serviços previstos no orçamento escavação, aquisição e montagem de formas de madeira, aquisição, corte e dobre de aço e aquisição e lançamento de concreto).



Menu Inicial

Ao seleccionar a opção de Acompanhamento PLE, no MENU INICIAL, a aba Memória de Cálculo alterna para o modo PLQ exibindo colunas para definição das frentes de obra, onde serão distribuídos os quantitativos dos serviços.

Para obras cujo acompanhamento se dê por eventos, os quantitativos dos serviços devem ser distribuídos nas frentes de obra definidas na Planilha de Levantamento de Quantidades - PLQ.



| Nível | Item            | Descrição                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| 1     | LOTE            | Pavimentação no Bairro Jofre Parada                                                                                                                  |         |            |                    |
| 2     | Meta 1.1        | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                               |         |            |                    |
| 3     | Serviço 1.1.0.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                |         |            |                    |
| 4     | Serviço 1.1.0.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                            | M2      | 4,00       |                    |
| 5     | Serviço 1.1.0.3 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                          | M2      | 8,00       |                    |
| 6     | Meta 1.2        | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                        |         |            |                    |
| 7     | Serviço 1.2.0.1 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS                                            | M2      | 14.462,00  |                    |
| 8     | Serviço 1.2.0.2 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CORREGADORA COM 170 HP | M3      | 6.247,47   |                    |
| 9     | Serviço 1.2.0.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)                                                  | M3XKM   | 7.809,33   |                    |
| 10    | Meta 1.3        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                         |         |            |                    |
| 11    | Serviço 1.3.1   | BASE E SUB BASE                                                                                                                                      |         |            |                    |
| 12    | Serviço 1.3.1.1 | LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA                                                                                                      | M2      | 4.653,37   |                    |
| 13    | Serviço 1.3.1.2 | EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA)                                                                                     | M3      | 465,24     |                    |
| 14    | Serviço 1.3.1.3 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA                                                                                        | M2      | 14.462,00  |                    |
| 15    | Serviço 1.3.1.4 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CORREGADORA COM 170 HP | M3      | 5.815,47   |                    |
| 16    | Serviço 1.3.1.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)                                                  | M3XKM   | 29.077,31  |                    |
| 17    | Serviço 1.3.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO                                                                                                |         |            |                    |

| Aggrupador de Eventos         | Serviços Preliminares | Avenida Principal | Rua 01     | Rua 02     |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$) | 50.501,61             | 636.749,47        | 157.383,12 | 157.383,12 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES         | 4,00                  |                   |            |            |
| SERVIÇOS PRELIMINARES         | 8,00                  |                   |            |            |
| TERRAPLENAGEM                 |                       | 7.231,00          | 3.615,50   | 3.615,50   |
| TERRAPLENAGEM                 |                       | 3.123,73          | 1.561,87   | 1.561,87   |
| TERRAPLENAGEM                 |                       | 3.904,67          | 1.952,33   | 1.952,33   |
| PAVIMENTAÇÃO                  |                       | 2.326,69          | 1.163,34   | 1.163,34   |
| PAVIMENTAÇÃO                  |                       | 232,82            | 116,31     | 116,31     |
| PAVIMENTAÇÃO                  |                       | 7.231,00          | 3.615,50   | 3.615,50   |
| PAVIMENTAÇÃO                  |                       | 2.907,73          | 1.453,87   | 1.453,87   |
| PAVIMENTAÇÃO                  |                       | 14.538,85         | 7.269,33   | 7.269,33   |

#### PLQ – Planilha de Levantamento de Quantidades

1. Botão Redefinir Agrupadores de Eventos
2. Botões de macro para adicionar e excluir frentes de obra (Excel)
3. Campos para definição das Frentes de Obra
4. Quadro informando o evento no qual o item de orçamento foi agrupado
5. Campos para distribuição dos quantitativos nas diversas frentes de obra

Para informar as quantidades na PLQ, primeiro defina as frentes de obra. Em seguida, distribua os quantitativos dos serviços entre as diversas frentes de obra. A soma das quantidades informadas será replicada na aba ORÇAMENTO (coluna T).

A planilha múltipla possui espaço para, no máximo, 10 frentes de obra. Usuários do Excel podem utilizar os botões de macro para adicionar mais frentes de obra ou excluir frentes não utilizadas.

Por simplificação, os eventos são definidos, automaticamente, como sendo o nível 2 da planilha orçamentária. No exemplo acima, os serviços de terraplanagem (desmatamento, escavação e transporte) estão todos agrupados em um mesmo evento, pois estão dentro do nível terraplanagem do orçamento.



Caso seja necessária a divisão de um evento ou o nível 2 da planilha orçamentária não seja o mais adequado para agrupar os serviços em eventos, clique no botão REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTO, na parte superior da PLQ, para alterar a forma de agrupamento dos serviços em eventos.

Na tela AGRUPADORES DE EVENTOS, há um caixa de seleção para determinar a divisão em eventos de forma automática a partir dos demais sub níveis da planilha orçamentária, ou, ainda, a possibilidade de definição manual de eventos

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Automática, conforme os agrupadores Nível 2 do Orçamento  
Automática, conforme os agrupadores Nível 2 do Orçamento  
Automática, conforme os agrupadores Nível 3 do Orçamento  
Automática, conforme os agrupadores Nível 4 do Orçamento  
Definir Manualmente

## Caixa de seleção para definir a forma de agrupar os serviços em eventos

Para definição manual dos eventos, selecione “Definir Manualmente” e informe na tabela abaixo o nome de cada evento.

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

VOLTAR ADICIONAR LINHAS EXCLUIR LINHAS

| Nº do Evento | Título do Evento      | Valor Total dos Eventos (R\$) |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1            | Administração Local   | -                             |
| 2            | SERVIÇOS PRELIMINARES | -                             |
| 3            | TERRAPLENAGEM         | -                             |
| 4            | BASE E SUB-BASE       | -                             |
| 5            | CAPA ASFÁLTICA        | -                             |
| 6            | DRENAGEM SUPERFICIAL  | -                             |
| 7            | CALÇADAS              | -                             |
| 8            | SINALIZAÇÃO VIÁRIA    | -                             |
| 9            |                       | -                             |
| 10           |                       | -                             |
| 11           |                       | -                             |

## Definição Manual de Eventos

A planilha múltipla possui espaço para definição manual de até 50 eventos. Usuários do Excel podem utilizar os botões de macro para adicionar ou excluir linhas à tabela de eventos

Após definir manualmente os eventos, clique no botão VOLTAR para retornar à PLQ que apresentará um campo para definição do evento ao qual será agrupado cada serviço da planilha orçamentária, independente da estrutura de níveis do orçamento.

Para isso, clique na caixa de seleção e selecione o evento para cada serviço da planilha orçamentária.

CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS ADICIONAR 8 FRENTES EXCLUIR 8 FRENTES

| Nível   | Item    | Descrição                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº    | Agrupador de Eventos | TOTAL TRIANG. POR FRETE (R\$) | Serviços Preliminares | Avanço Principal | Rua 01 | Rua 02 | 5 |
|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|-------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|--------|--------|---|
| 1.6     | 1.6.0.1 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA                                                                                            | M2      | 37.80      |                    | 8 SIN | SINALIZAÇÃO VIÁRIA   | 18.90                         | 9.45                  | 9.45             |        |        |   |
| 1.6.0.2 | 1.6.0.2 | PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL, 02 FACES, ABRAÇADEIRAS | M2      | 15.00      |                    | 8 SIN | SINALIZAÇÃO VIÁRIA   | 7.00                          | 4.00                  | 4.00             |        |        |   |
| 1.7     | 1.7.0.1 | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS                                     | UN      | 10.00      |                    | 4 BA  | BASE E SUB-BASE      | 6.00                          | 2.00                  | 2.00             |        |        |   |
| 1.7.0.2 | 1.7.0.2 | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS                                     | UN      | 10.00      |                    | 4 BA  | BASE E SUB-BASE      | 6.00                          | 2.00                  | 2.00             |        |        |   |
| 1.7.0.3 | 1.7.0.3 | ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS                                                        | UN      | 4.00       |                    | 5 CA  | CAPA ASFÁLTICA       | 2.00                          | 1.00                  | 1.00             |        |        |   |
| 1.7.0.4 | 1.7.0.4 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                                                                           | UN      | 4.00       |                    | 5 CA  | CAPA ASFÁLTICA       | 2.00                          | 1.00                  | 1.00             |        |        |   |
| 1.7.0.5 | 1.7.0.5 | ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS                    | UN      | 10.00      |                    | 4 BA  | BASE E SUB-BASE      | 6.00                          | 2.00                  | 2.00             |        |        |   |
| 1.8     | 1.8.0.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                   | UN      | 1.00       |                    | 5 CAP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | 1.00                          |                       |                  |        |        |   |

Luzânia / GO  
Local  
sexta-feira, 15 de dezembro de 2017  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Engº Civil Manoel da Silva  
CREA/CAU: 12876-D/GO  
ART/RR: 10020201645720

Responsável Técnico  
Nome: Engº Civil Manoel da Silva  
CREA/CAU: 12876-D/GO  
ART/RR: 10020201645720

PLQ com campo para distribuição manual dos serviços em eventos.



No exemplo acima, os serviços de controle tecnológico do solo foram agrupados juntamente com os serviços de base e sub-base do pavimento (evento base e sub-base) e os ensaios de materiais betuminosos e de agregados foram agrupados com os serviços de capa asfáltica (evento capa asfáltica).

### EVENTO ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

Na definição manual de eventos, o evento Administração Local é criado automaticamente. Os serviços agrupados neste evento serão medidos proporcionalmente à execução dos demais eventos.

## 2.4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O preenchimento do cronograma físico-financeiro pode ser feito de duas formas, conforme opção do acompanhamento da obra, por BM ou PLE.

| Item   | Descrição              | Valor (R\$)    | Parcelas  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|--------|------------------------|----------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.     | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | 902.122,70     | % Período | 12/17 | 01/18 | 02/18 | 03/18 | 04/18 | 05/18 | 06/18 | 07/18 | 08/18 | 09/18 | 10/18 | 11/18 |
| 1.1.   | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 5.189,64       | % Período |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.2.   | TERRAPLENAGEM          | 40.212,29      | % Período |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.3.   | PAVIMENTAÇÃO           | 460.617,86     | % Período |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.4.   | DRENAGEM SUPERFICIAL   | 110.128,64     | % Período |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.5.   | CALÇADAS               | 221.743,35     | % Período |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.6.   | SINALIZAÇÃO VIÁRIA     | 12.569,37      | % Período |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.7.   | CONTROLE TECNOLÓGICO   | 6.329,58       | % Período |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.8.   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL    | 45.311,97      | % Período |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Total: |                        | R\$ 902.122,70 |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

### Cronograma Físico-financeiro – Visão geral

1. Indica os níveis a exibir como linhas do cronograma
2. Botão [ATUALIZAR LINHAS]
3. Painel de alerta
4. Exibe cronograma por eventos
5. Botões para adicionar ou excluir parcelas no cronograma (somente Excel)
6. Itens do cronograma (consolida as informações da planilha orçamentária)
7. Quadro de preenchimento do cronograma (Diagrama de Gantt)

#### 2.4.1. Preenchimento do Cronograma - Acompanhamento por BM

Para elaboração de cronograma, após o preenchimento da planilha orçamentária, clique no botão correspondente no [CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO] no Menu Inicial.



A planilha Múltipla apresentará a tabela para preenchimento do cronograma físico-financeiro com os agrupadores e valores atualizados a partir das informações constantes da planilha orçamentária.

Para cada agrupador (linha do cronograma) digite, nas células amarelas, os percentuais de evolução para o respectivo período.

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO   |  |                  |                        |                                  |                                     |                |           |                           |            |                                     |                   |            |            |                  |            |            | Grau de Sigilo |  |
|--------------------------------|--|------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|---------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------------|------------|------------|----------------|--|
| OGU                            |  |                  |                        |                                  |                                     |                |           |                           |            |                                     |                   |            |            |                  |            |            | #PÚBLICO       |  |
| Níveis a Exibir no Cronograma: |  | Nº OPERAÇÃO      | Nº SICONV              | PROponente TOMADOR               | APELIDO EMPREENDIMENTO              |                |           |                           |            | DESCRIÇÃO DO LOTE                   |                   |            |            |                  |            |            |                |  |
| 2                              |  | 1025522-58       | 822069                 | Prefeitura Municipal de Luziânia | Pavimentação no Bairro Jofre Parada |                |           |                           |            | Pavimentação no Bairro Jofre Parada |                   |            |            |                  |            |            |                |  |
| Filtro                         |  | ATUALIZAR LINHAS |                        |                                  | ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%     |                |           | PREENCHIMENTO POR EVENTOS |            |                                     | ADIC. 12 PARCELAS |            |            | EXC. 12 PARCELAS |            |            |                |  |
| Falta distribuir:              |  | Item             | Descrição              | Valor (R\$)                      | Parcelas                            | 1              | 2         | 3                         | 4          | 5                                   | 6                 | 7          | 8          | 9                | 10         | 11         | 12             |  |
| Linha calculada                |  | 1.               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | 902.122,70                       | % Período                           | 12/17          | 01/18     | 02/18                     | 03/18      | 04/18                               | 05/18             | 06/18      | 07/18      | 08/18            | 09/18      | 10/18      | 11/18          |  |
| Linha calculada                |  | 1.1.             | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 5.189,64                         | % Período                           | 100,00%        |           |                           |            |                                     |                   |            |            |                  |            |            |                |  |
| Linha calculada                |  | 1.2.             | TERRAPLENAGEM          | 40.212,29                        | % Período                           | 20,00%         | 40,00%    | 40,00%                    |            |                                     |                   |            |            |                  |            |            |                |  |
| Linha calculada                |  | 1.3.             | PAVIMENTAÇÃO           | 460.617,86                       | % Período                           |                | 20,00%    | 30,00%                    | 30,00%     | 20,00%                              |                   |            |            |                  |            |            |                |  |
| Linha calculada                |  | 1.4.             | DRENAGEM SUPERFICIAL   | 110.128,64                       | % Período                           |                |           | 30,00%                    | 40,00%     | 30,00%                              |                   |            |            |                  |            |            |                |  |
| Linha calculada                |  | 1.5.             | CALÇADAS               | 221.743,35                       | % Período                           |                |           |                           | 25,00%     | 50,00%                              | 25,00%            |            |            |                  |            |            |                |  |
| Linha calculada                |  | 1.6.             | SINALIZAÇÃO VIÁRIA     | 12.589,37                        | % Período                           |                |           |                           |            |                                     | 100,00%           |            |            |                  |            |            |                |  |
| Linha calculada                |  | 1.7.             | CONTROLE TECNOLÓGICO   | 6.329,58                         | % Período                           |                |           |                           |            |                                     |                   |            |            |                  |            |            |                |  |
| Linha calculada                |  | 1.8.             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL    | 45.311,97                        | % Período                           |                |           |                           |            |                                     |                   |            |            |                  |            |            |                |  |
| Total: R\$ 902.122,70          |  |                  |                        |                                  |                                     | %              | 1,47%     | 11,99%                    | 20,76%     | 26,35%                              | 26,16%            | 7,54%      |            |                  |            |            |                |  |
| Totaís                         |  |                  |                        |                                  |                                     | Repasso:       | 13.232,10 | -                         | -          | -                                   | -                 | -          | -          | -                | -          | -          | -              |  |
|                                |  |                  |                        |                                  |                                     | Contrapartida: | -         | 108.208,49                | 187.308,86 | 237.672,65                          | 236.033,84        | 68.025,21  |            |                  |            |            |                |  |
|                                |  |                  |                        |                                  |                                     | Outros:        | -         | -                         | -          | -                                   | -                 | -          | -          | -                | -          | -          | -              |  |
|                                |  |                  |                        |                                  |                                     | Investimento:  | 13.232,10 | 108.208,49                | 187.308,86 | 237.672,65                          | 236.033,84        | 68.025,21  |            |                  |            |            |                |  |
|                                |  |                  |                        |                                  |                                     | %              | 1,47%     | 13,46%                    | 34,22%     | 60,51%                              | 86,73%            | 94,28%     | 94,28%     | 94,28%           | 94,28%     | 94,28%     | 94,28%         |  |
|                                |  |                  |                        |                                  |                                     | Repasso:       | 13.232,10 | 13.232,10                 | 13.232,10  | 13.232,10                           | 13.232,10         | 13.232,10  | 13.232,10  | 13.232,10        | 13.232,10  | 13.232,10  | 13.232,10      |  |
|                                |  |                  |                        |                                  |                                     | Contrapartida: | -         | -                         | -          | -                                   | -                 | -          | -          | -                | -          | -          | -              |  |
|                                |  |                  |                        |                                  |                                     | Outros:        | -         | 108.208,49                | 295.517,35 | 533.190,00                          | 769.223,84        | 837.249,05 | 837.249,05 | 837.249,05       | 837.249,05 | 837.249,05 | 837.249,05     |  |
|                                |  |                  |                        |                                  |                                     | Investimento:  | 13.232,10 | 121.440,59                | 308.749,45 | 546.422,10                          | 782.455,94        | 850.481,15 | 850.481,15 | 850.481,15       | 850.481,15 | 850.481,15 | 850.481,15     |  |

## Preenchimento do Cronograma Físico-Financeiro - Acompanhamento por BM

O diagrama de Gantt será desenhado na linha imediatamente acima, à medida que as informações vão sendo inseridas, até que se atinja o percentual acumulado de 100% para o respectivo item.

As linhas da tabela abaixo do cronograma calculam de forma automática os valores e percentuais do período e acumulado, bem como a distribuição de repasse e contrapartida de cada parcela, conforme os dados da planilha orçamentária.

O preenchimento completo dos percentuais no cronograma faz desaparecer a mensagem de erro do cabeçalho

Para abrir o cronograma em subníveis, altere a opção “Níveis a exibir no Cronograma” abaixo do Botão MENU.

Inicialmente, a Planilha Múltipla apresenta quadro para elaboração de cronograma com até 12 parcelas (periodicidade mensal). Caso seja necessário, a numeração e a data da primeira parcela pode ser editada ou, se estiver trabalhando com Excel, o quadro poderá ser reconfigurado com os botões de macro para adição e exclusão de parcelas.

## 2.4.2. Preenchimento do Cronograma - Acompanhamento por Eventos

Ao selecionar a opção de Acompanhamento PLE, no MENU INICIAL, o cronograma físico-financeiro será exibido inicialmente em branco (sem as linhas amarelas para preenchimento do diagrama de Gantt). Uma mensagem no quadro de alerta indicará que o cronograma deve ser preenchido por eventos.

|    |  |                   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
|----|--|-------------------|---|-------------|---|------------------------------|---|--------------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|------------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|----|-------|----|----------------|--|----------|--|-------|--|-------|--|-------|--|
| F  |  | G                 | H | I           | J | K                            | L | M                                          | N | O                                   | P | Q                                   | R | S                | T | U     | V | W     | X | Y     | Z | AA    | AB | AC    | AD | AE             |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 4  |  | MENU              |   | CAIXA       |   | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    | Grau de Sigilo |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 5  |  | OGU               |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  | #PÚBLICO |  |       |  |       |  |       |  |
| 6  |  | Níveis a Exibir   |   | Nº OPERAÇÃO |   | Nº SICONV                    |   | PROPOSTANTE TOMADOR                        |   | APELIDO EMPREENDIMENTO              |   | DESCRIÇÃO DO LOTE                   |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 7  |  |                   |   | 1025522-58  |   | 822069                       |   | Prefeitura Municipal de Luziânia           |   | Pavimentação no Bairro Jofre Parada |   | Pavimentação no Bairro Jofre Parada |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 8  |  | Cronograma:       |   | 2           |   | ATUALIZAR LINHAS             |   | CRONOGRAMA DEVE SER PREENCHIDO POR EVENTOS |   | PREENCHIMENTO POR EVENTOS           |   | ADIC. 12 PARCELAS                   |   | EXC. 12 PARCELAS |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 9  |  |                   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 10 |  |                   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 11 |  |                   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 12 |  |                   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 13 |  | Falta distribuir: |   | Item        |   | Descrição                    |   | Valor (R\$)                                |   | Parcelas:                           |   | 1                                   |   | 2                |   | 3     |   | 4     |   | 5     |   | 6     |    | 7     |    | 8              |  | 9        |  | 10    |  | 11    |  | 12    |  |
| 14 |  | Linha calculada   |   | 1.          |   | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA       |   | 901.977,32                                 |   | % Período:                          |   | 12/17                               |   | 01/18            |   | 02/18 |   | 03/18 |   | 04/18 |   | 05/18 |    | 06/18 |    | 07/18          |  | 08/18    |  | 09/18 |  | 10/18 |  | 11/18 |  |
| 15 |  | Linha calculada   |   | 1.1.        |   | SERVIÇOS PRELIMINARES        |   | 5.189,64                                   |   | % Período:                          |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 16 |  | Linha calculada   |   | 1.2.        |   | TERRAPLENAGEM                |   | 40.212,33                                  |   | % Período:                          |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 17 |  | Linha calculada   |   | 1.3.        |   | PAVIMENTAÇÃO                 |   | 460.472,07                                 |   | % Período:                          |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 18 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 19 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 20 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 21 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 22 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 23 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 24 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 25 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 26 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 27 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 28 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 29 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 30 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 31 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 32 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 33 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 34 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 35 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 36 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 37 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 38 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  |          |  |       |  |       |  |       |  |
| 39 |  | Linha calculada   |   |             |   |                              |   |                                            |   |                                     |   |                                     |   |                  |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |                |  | </       |  |       |  |       |  |       |  |

## Cronograma físico-financeiro - modo PLE



**CRONOGRAMA PREVISTO PLE**

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

**ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%**

**VOLTAR** **ATUALIZAR LINHAS**

| Nº do Evento | Título dos Eventos    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----------------------|---|---|---|---|---|
| 1            | Administração Local   |   |   |   |   |   |
| 2            | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1 |   |   |   |   |
| 3            | TERRAPLENAGEM         |   | 1 | 2 | 2 |   |
| 4            | BASE E SUB-BASE       |   | 2 | 3 | 3 |   |
| 5            | CAPA ASFÁLTICA        |   | 3 | 4 | 4 |   |
| 6            | DRENAGEM SUPERFICIAL  |   | 4 | 5 | 5 |   |
| 7            | CALÇADAS              |   |   |   |   |   |
| 8            | SINALIZAÇÃO VIÁRIA    |   |   |   |   |   |

A administração local será propor...

Para preencher o cronograma no modo PLE, clique no botão [PREENCHIMENTO POR EVENTOS]. O cronograma alterará para o modo de preenchimento por eventos.

Nas células amarelas, digite o número do período em que os eventos serão concluídos. O diagrama de Gantt da tela anterior vai sendo preenchido automaticamente à medida em que os períodos vão sendo informados

Ao concluir a digitação dos períodos clique em voltar para visualizar o cronograma preenchido de acordo com os eventos.

## Distribuição dos eventos no cronograma

|    |                    |   |                              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
|----|--------------------|---|------------------------------|---|-----------|---|----------------------------------|---|------------|---|-------------------------------------|---|---------|---|-------------------------------------|---|--------|---|------------------|---|--------|----|--------|----|----------------|----|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|
| F  |                    | G | H                            | I | J         | K | L                                | M | N          | O | P                                   | Q | R       | S | T                                   | U | V      | W | X                | Y | Z      | AA | AB     | AC | AD             | AE |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 4  | MENU               |   | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    | Grau de Sigilo |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 5  |                    |   | OGU                          |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    | #PUBLICO       |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 6  |                    |   |                              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 7  | Níveis a Exibir no |   | Nº OPERAÇÃO                  |   | Nº SICONV |   | PROponente TOMADOR               |   |            |   | APELIDO EMPREENDIMENTO              |   |         |   | DESCRIÇÃO DO LOTE                   |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 8  |                    |   | 1025522-58                   |   | 822069    |   | Prefeitura Municipal de Luziânia |   |            |   | Pavimentação no Bairro Jofre Parada |   |         |   | Pavimentação no Bairro Jofre Parada |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 9  | Cronograma         |   |                              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 10 | 2                  |   | ATUALIZAR LINHAS             |   |           |   |                                  |   |            |   | PREENCHIMENTO POR EVENTOS           |   |         |   | ADIC. 12 PARCELAS                   |   |        |   | EXC. 12 PARCELAS |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 11 |                    |   |                              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 12 |                    |   |                              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 13 | Falta distribuir:  |   | Item                         |   | Descrição |   | Valor (R\$)                      |   | Parcelas:  |   | 1                                   |   | 2       |   | 3                                   |   | 4      |   | 5                |   | 6      |    | 7      |    | 8              |    | 9     |  | 10    |  | 11    |  | 12    |  |
| 14 | 1.                 |   | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA       |   |           |   | 901.977,32                       |   | % Período: |   | 12/17                               |   | 01/18   |   | 02/18                               |   | 03/18  |   | 04/18            |   | 05/18  |    | 06/18  |    | 07/18          |    | 08/18 |  | 09/18 |  | 10/18 |  | 11/18 |  |
| 15 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   | 2,95%                               |   | 11,12%  |   | 27,18%                              |   | 24,96% |   | 6,43%            |   | 27,35% |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 16 | F                  |   | Linha calculada              |   | 1.1.      |   | SERVIÇOS PRELIMINARES            |   | 5.189,64   |   | % Período:                          |   | 100,00% |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 17 | F                  |   | Linha calculada              |   | 1.2.      |   | TERRAPLENAGEM                    |   | 40.212,33  |   | % Período:                          |   | 50,00%  |   | 50,00%                              |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 18 | F                  |   | Linha calculada              |   | 1.3.      |   | PAVIMENTAÇÃO                     |   | 460.472,07 |   | % Período:                          |   | 15,63%  |   | 50,00%                              |   | 34,37% |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 19 | F                  |   | Linha calculada              |   | 1.4.      |   | DRENAGEM SUPERFICIAL             |   | 110.129,01 |   | % Período:                          |   |         |   |                                     |   | 50,00% |   | 50,00%           |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 20 | F                  |   | Linha calculada              |   | 1.5.      |   | CALÇADAS                         |   | 221.743,35 |   | % Período:                          |   |         |   |                                     |   |        |   | 100,00%          |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 21 | F                  |   | Linha calculada              |   | 1.6.      |   | SINALIZAÇÃO VIÁRIA               |   | 12.589,37  |   | % Período:                          |   |         |   |                                     |   |        |   | 100,00%          |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 22 | F                  |   | Linha calculada              |   | 1.7.      |   | CONTROLE TECNOLÓGICO             |   | 6.329,58   |   | % Período:                          |   | 50,16%  |   | 41,64%                              |   | 8,20%  |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 23 | F                  |   | Linha calculada              |   | 1.8.      |   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL              |   | 45.311,97  |   | % Período:                          |   | 2,95%   |   | 11,12%                              |   | 27,18% |   | 24,96%           |   | 6,43%  |    | 27,35% |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 24 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 25 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 26 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 27 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 28 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 29 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 30 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 31 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 32 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 33 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 34 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 35 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 36 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 37 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 38 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 39 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 40 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 41 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 42 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 43 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 44 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 45 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 46 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 47 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 48 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 49 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 50 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 51 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 52 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 53 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 54 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 55 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 56 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 57 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 58 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 59 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 60 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 61 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 62 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 63 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 64 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 65 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 66 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 67 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 68 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 69 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 70 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 71 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 72 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 73 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 74 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 75 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 76 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 77 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 78 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 79 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 80 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 81 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 82 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 83 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 84 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 85 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 86 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 87 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 88 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 89 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 90 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 91 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 92 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 93 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 94 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 95 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 96 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 97 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 98 | F                  |   | Linha calculada              |   |           |   |                                  |   |            |   |                                     |   |         |   |                                     |   |        |   |                  |   |        |    |        |    |                |    |       |  |       |  |       |  |       |  |

O cronograma físico-financeiro é preenchido automaticamente de acordo com a distribuição dos eventos.

## 2.5. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI

A partir do Menu Inicial, clique em [QCI]. Os valores das metas do QCI são preenchidos, de forma automática, com dados da planilha orçamentária.

| C                                                                                                                                                                                                           | D | E                | F | G                                | H | I                   | J | K              | L | M                          | N             | O                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|---|----------------------------------|---|---------------------|---|----------------|---|----------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| CAIXA QCI - Quadro de Composição do Investimento                                                                                                                                                            |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| Nº OPERAÇÃO                                                                                                                                                                                                 |   | Nº SICONV        |   | PROponente / TOMADOR             |   |                     |   | MUNICÍPIO / UF |   | VALORES CONTRATADOS (R\$): |               |                                                                  |
| 1025522-58                                                                                                                                                                                                  |   | 822069           |   | Prefeitura Municipal de Luziânia |   |                     |   | Luziânia / GO  |   |                            |               |                                                                  |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO                                                                                                                                                                                   |   |                  |   |                                  |   |                     |   | RECURSO        |   | REPASSA                    | CONTRAPARTIDA | INVESTIMENTO                                                     |
| Pavimentação no Bairro Jofre Parada                                                                                                                                                                         |   |                  |   |                                  |   |                     |   | OGU            |   | 749.000,00                 | 338.122,70    | 1.087.122,70                                                     |
| MENU                                                                                                                                                                                                        |   | ADICIONAR LINHAS |   | EXCLUIR LINHAS                   |   | Saldo a Reprogramar |   | Repassa (R\$)  |   | Contrapartida (R\$)        |               | Para preenchimento manual das Metas, digite a descrição ao lado. |
|                                                                                                                                                                                                             |   |                  |   |                                  |   |                     |   | -              |   | 185.145,38                 |               |                                                                  |
| FILTRO                                                                                                                                                                                                      |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| Meta Item de Investimento Subitem de Investimento Descrição da Meta Situação Quantidade Unid. Lote de Licitação / nº do LOTE 1 Repassa (R\$) Contrapartida Financeira (R\$) Outros (R\$) Investimento (R\$) |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| 1. Pavimentação Recapeamento de vias PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA Em Análise 1.254,00 m² 749.000,00 152.977,32 - 901.977,32                                                                                       |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| 2. - - - - -                                                                                                                                                                                                |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| 3. - - - - -                                                                                                                                                                                                |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| 4. - - - - -                                                                                                                                                                                                |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| 5. - - - - -                                                                                                                                                                                                |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| 6. - - - - -                                                                                                                                                                                                |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| 7. - - - - -                                                                                                                                                                                                |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| 8. - - - - -                                                                                                                                                                                                |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| 9. - - - - -                                                                                                                                                                                                |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| 10. - - - - -                                                                                                                                                                                               |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| TOTAL 749.000,00 152.977,32 - 901.977,32                                                                                                                                                                    |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| ( 83,04%) ( 16,96%) ( 0,00%) ( 100,00%)                                                                                                                                                                     |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |
| Observações:                                                                                                                                                                                                |   |                  |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |               |                                                                  |

## Quadro de Composição do Investimento - QCI



Preencha os campos Item de Investimento, Subitem de Investimento e Situação para classificação da meta nas opções disponíveis. Após, preencha a quantidade representativa da meta, de acordo com a unidade de medida exibida na coluna J. Abaixo do QCI há um campo para observações, sobre as metas do empreendimento.

O formulário permite o preenchimento das metas de forma manual. Para isso, preencha a descrição da meta, e os demais campos, no quadro situado ao lado do QCI.

| Descrição da Meta      | Lote de Licitação / nº do CTEF | Investimento (R\$) | Divisão do Investimento | Contrapartida Financeira (R\$) | Outros (R\$) |
|------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|
| Compra de Equipamentos | 145/2016                       | 185.000,00         | Calculado               | 185.000,00                     | -            |

### Quadro de Preenchimento de Metas Manuais

As informações digitadas serão replicadas no formulário do QCI.

</

### QCI com Meta preenchida manualmente

## 3. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Após a realização do procedimento licitatório, os dados do licitante vencedor e da proposta por ele apresentada devem ser alimentados na planilha múltipla.

No Menu Inicial, altere o Tipo de Orçamento para "Licitado".

Clique no botão [DADOS DO CONTRATO] para inserir os dados da licitação.

**PLANILHA MÚLTIPLA v3.0.0**

Tipo de Orçamento: Licitado | Acompanhamento: BM

DADOS DO CONTRATO | NOVIDADES DA VERSÃO

PROPOSTA: Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Proposto'

**RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO**

ORÇAMENTO | QCI | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO**

RRE | BOLETIM DE MEDIÇÃO - BM

OF. DE SOLICITAÇÃO DE DESBLOQUEIO

### Menu Inicial



## B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

| Licitação                                    |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Data de emissão dos documentos de licitação: | 01/10/2017                  |
| Nº do CTEF (contrato com empresa):           | 112/2017                    |
| Nome da empresa:                             | Jota Ele Construções Ltda   |
| CNPJ da empresa:                             | 88.049.500/0001-69          |
| Regime de execução do CTEF:                  | EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL |
| Data base do CTEF:                           | 09-2017                     |

### Aba Dados do Contrato com informações sobre Licitação

## 3.1. ORÇAMENTO LICITADO

A partir do Menu Inicial clique em [ORÇAMENTO], para acessar a planilha orçamentária.

A planilha múltipla apresentará a planilha orçamentária com campo para lançamento dos preços unitários apresentados pela empresa contratada para execução do objeto.

Lance os dados neste campo (coluna AJ)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

### Planilha Orçamentária com coluna para lançamento dos valores licitados

## 3.2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO LICITADO

A partir do Menu Inicial clique em [Cronograma Físico-Financeiro]. Atualize o cronograma da obra a partir da proposta da empresa contratada para execução do objeto

### IMPORTANTE:

O Cronograma físico-financeiro deve ser atualizado conforme o tipo de acompanhamento (BM ou PLE). Consulte a seção 2.4.2 para saber mais sobre a forma de preenchimento.

## 3.3. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO – QCI (PÓS LICITAÇÃO)

A partir do Menu Inicial clique em [QCI]. O QCI será atualizado conforme os dados da proposta vencedora do certame, informados na planilha licitada.

Apenas o campo Situação deve ser atualizado, caso necessário.



| CAIXA QCI - Quadro de Composição do Investimento                                   |                      |                         |                        |                                                         |            |                                |                           |                                   |                                                                  |              |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1025522-58                                                          |                      | Nº SICONV<br>822069     |                        | PROponente / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Luzânia |            | MUNICÍPIO / UF<br>Luzânia / GO |                           | VALORES CONTRATADOS (R\$):        |                                                                  |              |                         |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pavimentação no Bairro Jofre Parada                   |                      |                         |                        |                                                         |            | RECURSO<br>OGU                 | REPASSE<br>749.000,00     | CONTRAPARTIDA<br>338.122,70       | INVESTIMENTO<br>1.087.122,70                                     |              |                         |
| <div> <div>MENU</div> <div>ADICIONAR LINHAS</div> <div>EXCLUIR LINHAS</div> </div> |                      |                         |                        |                                                         |            | Saldo a Reprogramar            | Repasse (R\$)<br>-        | Contrapartida (R\$)<br>230.039,52 | Para preenchimento manual das Metas, digite a descrição ao lado. |              |                         |
| Meta                                                                               | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta      | Situação                                                | Quantidade | Unid.                          | Lote de Licitação / nº do | Repasse (R\$)                     | Contrapartida Financeira (R\$)                                   | Outros (R\$) | Investimento (R\$)      |
| 1.                                                                                 | Pavimentação         | Recapamento de vias     | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | Licitado / Em Execução                                  | 1.254,00   | m²                             | 112/2017                  | 749.000,00                        | 108.083,18                                                       | -            | 857.083,18              |
| 2.                                                                                 |                      |                         |                        |                                                         |            |                                |                           | -                                 | -                                                                | -            | -                       |
| 3.                                                                                 |                      |                         |                        |                                                         |            |                                |                           | -                                 | -                                                                | -            | -                       |
| 4.                                                                                 |                      |                         |                        |                                                         |            |                                |                           | -                                 | -                                                                | -            | -                       |
| 5.                                                                                 |                      |                         |                        |                                                         |            |                                |                           | -                                 | -                                                                | -            | -                       |
| 6.                                                                                 |                      |                         |                        |                                                         |            |                                |                           | -                                 | -                                                                | -            | -                       |
| 7.                                                                                 |                      |                         |                        |                                                         |            |                                |                           | -                                 | -                                                                | -            | -                       |
| 8.                                                                                 |                      |                         |                        |                                                         |            |                                |                           | -                                 | -                                                                | -            | -                       |
| 9.                                                                                 |                      |                         |                        |                                                         |            |                                |                           | -                                 | -                                                                | -            | -                       |
| 10.                                                                                |                      |                         |                        |                                                         |            |                                |                           | -                                 | -                                                                | -            | -                       |
| TOTAL                                                                              |                      |                         |                        |                                                         |            |                                |                           | 749.000,00<br>(87,39%)            | 108.083,18<br>(12,61%)                                           | -<br>(0,00%) | 857.083,18<br>(100,00%) |
| Observações:                                                                       |                      |                         |                        |                                                         |            |                                |                           |                                   |                                                                  |              |                         |

O QCI é atualizado automaticamente com os valores licitados

## 4. ACOMPANHAMENTO

Para a etapa de acompanhamento da execução do objeto, a Planilha Múltipla disponibiliza boletim de medição ou a planilha de levantamento de eventos - PLE, relatório resumo do empreendimento - RRE e Ofício de Solicitação de Desbloqueio com algumas informações já preenchidas de forma automática, de acordo com os dados inseridos nas etapas anteriores.

A partir do Menu Inicial, clique na opção [Dados do Contrato] para inserir os dados referentes à etapa de acompanhamento.

### C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

| Dados da obra              |            |
|----------------------------|------------|
| Data do Início da Obra:    | 01/01/2018 |
| Data de fechamento do RRE: | 18/12/2017 |

| Responsável pela Fiscalização   |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Nome:                           | Engª Civil Maria Aparecida |
| Profissão:                      | Engenheiro Civil           |
| CREA/CAU (para obras/projetos): | 02678-D/GO                 |
| ART/RRT (para obras/projetos):  | 10202016386579             |

Aba Dados do Contrato com informações sobre a etapa de acompanhamento

Para a geração correta dos documentos de acompanhamento da execução do objeto, selecione a partir do menu inicial a forma de acompanhamento: por BM ou por PLE.

**PLANILHA MÚLTIPLA v3.0.0**

Tipo de Orçamento  
Licitado

Acompanhamento  
BM  
PLE  
RRE

DADOS DO CONTRATO
NOVIDADES DA VERSÃO

PROPOSTA Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Proposta'

RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

ORÇAMENTO
QCI
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

RRE
BOLETIM DE MEDIÇÃO - BM

OF. DE SOLICITAÇÃO DE DESBLOQUEIO

### Menu Inicial







Lançamento da medição no BM (Empreitada por Preço Unitário - quantidades medidas no período)

### ATENÇÃO:

O lançamento das quantidades no Boletim de Medição deve ser realizado conforme regime de execução informado na aba DADOS DO CONTRATO.

Para Empreitada por Preço Unitário, informe as quantidades medidas

Para Empreitada por Preço Global (e demais regimes), informe os percentuais medidos.

## 4.2. MEDIÇÕES POR EVENTOS - PLE

Para contratos cujo acompanhamento seja realizado por eventos, o acompanhamento da execução é realizado por meio da Planilha de Levantamento de Eventos – PLE.

No Menu Inicial, selecionada a opção de acompanhamento por PLE, ficará disponível o Botão [PLAN DE LEVANT. DE EVENTOS – PLE]. Clique no botão para acessar a PLE

CAIXA PLANILHA MÚLTIPLA v3.0.0

Tipo de Orçamento: Licitado Acompanhamento: PLE

DADOS DO CONTRATO NOVIDADES DA VERSÃO

PROPOSTA Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Proposta'

RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

ORÇAMENTO QCI CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

PLAN. DE LEVANT. DE EVENTOS - PLE RRE OF. DE SOLICITAÇÃO DE DESBLOQUEIO

Menu Inicial - Modo de Acompanhamento PLE

|    | A            | B | C | D | E | F                                                | G | H | I | J | K                                | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U                                   | V | W | X | Y | Z                            | AA | AB | AC | AD | AE                        | AF                         |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
|----|--------------|---|---|---|---|--------------------------------------------------|---|---|---|---|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------|---|---|---|---|------------------------------|----|----|----|----|---------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|
| 3  | <b>CAIXA</b> |   |   |   |   | <b>PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS</b> |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           | Grau de Sigilo<br>#PUBLICO |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 4  |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 5  |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 6  | Nº OPERAÇÃO  |   |   |   |   | Nº SICONV                                        |   |   |   |   | PROPONENTE TOMADOR               |   |   |   |   |   |   |   |   |   | APELIDO EMPREENDIMENTO              |   |   |   |   |                              |    |    |    |    | NOME DA EMPRESA           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  | Nº CTEF  |  |  |  |  |
| 7  | 1025522-58   |   |   |   |   | 822069                                           |   |   |   |   | Prefeitura Municipal de Luziânia |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Pavimentação no Bairro Jofre Parada |   |   |   |   |                              |    |    |    |    | Jota Ele Construções Ltda |                            |  |  |  |  |  |  |  |  | 112/2017 |  |  |  |  |
| 8  |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 9  | MENU         |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   | Medição: 2                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Período: 31/01/2018 a 30/02/2018    |   |   |   |   | % Realizado Período.: 11,12% |    |    |    |    | % Realizado Acum.: 14,07% |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 10 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 11 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 12 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 13 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 14 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 15 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 16 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 17 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 18 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 19 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 20 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 21 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 22 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 23 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 24 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 25 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 26 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 27 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 28 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 29 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 30 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 31 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 32 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 33 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 34 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 35 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 36 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 37 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 38 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 39 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 40 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 41 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 42 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 43 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 44 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 45 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 46 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 47 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 48 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 49 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 50 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 51 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 52 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 53 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 54 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 55 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 56 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 57 |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 5  |              |   |   |   |   |                                                  |   |   |   |   |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |   |   |                              |    |    |    |    |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |

## Lançamento das Medição na PLE

Para lançamento das medições, selecione no cabeçalho o Nº da medição a ser informada. Em seguida, preencha na PLE o número da medição em que o evento foi concluído.

No exemplo acima, os serviços preliminares e a terraplenagem da Avenida Principal foram concluídos na Medição 1. Na Medição 2, foram concluídos os serviços de terraplenagem da Rua 01 e 02 e realizada a execução de base e sub-base da Av. Principal.

Os valores e percentuais dos eventos medidos são consolidados no quadro abaixo onde há campo para preenchimento da data das medições.

### 4.3. RRE

Após preenchimento do Boletim de Medição ou PLE, clique no botão RRE a partir do Menu Inicial para acessar o relatório Resumo do Empreendimento.

O Relatório é gerado automaticamente a partir dos dados já inseridos na Planilha Múltipla.

|                                                                                     |  |                          |  |  |  |                                        |  |                   |  |                                                |  |                                       |  |                                                    |  |                          |  |                                     |  |                       |  |                                          |  |                              |  |                                                          |  |               |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|--|--|----------------------------------------|--|-------------------|--|------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|----------------------------------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------|--|------------------------------------------|--|------------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|---------------|--|--|--|
|  |  |                          |  |  |  |                                        |  |                   |  |                                                |  |                                       |  | RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR |  |                          |  |                                     |  |                       |  |                                          |  |                              |  |                                                          |  |               |  |  |  |
| <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Luziânia                     |  |                          |  |  |  | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1025522-58       |  |                   |  | <b>Nº SICONV</b><br>822069                     |  |                                       |  | <b>VALORES CONTRATADOS (R\$):</b>                  |  |                          |  |                                     |  | <b>RECURSO</b><br>OGU |  |                                          |  |                              |  |                                                          |  |               |  |  |  |
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Pavimentação no Bairro Jofre Parada             |  |                          |  |  |  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Luziânia / GO |  |                   |  | <b>REPASSÉ</b><br>749.000,00                   |  |                                       |  | <b>CONTRAPARTIDA</b><br>338.122,70                 |  |                          |  | <b>INVESTIMENTO</b><br>1.087.122,70 |  |                       |  | <b>Nº RRE</b><br>2                       |  |                              |  |                                                          |  |               |  |  |  |
| <div> <div>MENU</div> <div>→</div> </div>                                           |  |                          |  |  |  | <b>Situação do TC/CR:</b><br>Adiantada |  |                   |  | <b>Percentual previsto em:</b><br>dez-17 1,54% |  |                                       |  | <b>Saldo a</b><br><i>Reprogramar</i>               |  |                          |  | <b>Repassé (R\$)</b><br>-           |  |                       |  | <b>Contrapartida (R\$)</b><br>230.039,52 |  |                              |  | Para Metas preenchidas man digite o valor medido nas col |  |               |  |  |  |
|                                                                                     |  |                          |  |  |  |                                        |  |                   |  |                                                |  |                                       |  |                                                    |  |                          |  | <b>Valores Medidos (R\$)</b>        |  |                       |  |                                          |  |                              |  |                                                          |  |               |  |  |  |
| <b>Meta</b>                                                                         |  | <b>Descrição da Meta</b> |  |  |  | <b>Situação</b>                        |  | <b>Quantidade</b> |  | <b>Unid.</b>                                   |  | <b>Lote de Licitação / nº do CTEF</b> |  | <b>BM / PLE nº</b>                                 |  | <b>Valor Total (R\$)</b> |  | <b>Acumulado Período Anterior</b>   |  | <b>No Período</b>     |  | <b>Acumulado incluindo o Período</b>     |  | <b>Execução Física Acum.</b> |  |                                                          |  |               |  |  |  |
| 1.                                                                                  |  | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA   |  |  |  | Licitado / Em Execução                 |  | 1254              |  | m²                                             |  | 112/2017                              |  | 2                                                  |  | 857.083,18               |  | 13.228,63                           |  | 108.383,11            |  | 121.611,74                               |  | 14,19%                       |  |                                                          |  |               |  |  |  |
|                                                                                     |  |                          |  |  |  |                                        |  |                   |  |                                                |  |                                       |  |                                                    |  |                          |  | (%)                                 |  | (100,00%)             |  | (1,54%)                                  |  | (12,65%)                     |  | (14,19%)                                                 |  |               |  |  |  |
|                                                                                     |  |                          |  |  |  |                                        |  |                   |  |                                                |  |                                       |  |                                                    |  |                          |  | Repasse                             |  | 749.000,00            |  | 11.560,42                                |  | 94.715,37                    |  | 106.275,79                                               |  |               |  |  |  |
|                                                                                     |  |                          |  |  |  |                                        |  |                   |  |                                                |  |                                       |  |                                                    |  |                          |  | Contrapartida                       |  | 108.083,18            |  | 1.668,21                                 |  | 13.667,74                    |  | 15.335,95                                                |  |               |  |  |  |
|                                                                                     |  |                          |  |  |  |                                        |  |                   |  |                                                |  |                                       |  |                                                    |  |                          |  | Outros                              |  | -                     |  | -                                        |  | -                            |  | -                                                        |  |               |  |  |  |
|                                                                                     |  |                          |  |  |  |                                        |  |                   |  |                                                |  |                                       |  |                                                    |  |                          |  | <b>Investimento</b>                 |  | <b>857.083,18</b>     |  | <b>13.228,63</b>                         |  | <b>108.383,11</b>            |  | <b>121.611,74</b>                                        |  | <b>14,19%</b> |  |  |  |
|                                                                                     |  |                          |  |  |  |                                        |  |                   |  |                                                |  |                                       |  |                                                    |  |                          |  |                                     |  |                       |  |                                          |  |                              |  |                                                          |  |               |  |  |  |
|                                                                                     |  |                          |  |  |  |                                        |  |                   |  |                                                |  |                                       |  |                                                    |  |                          |  |                                     |  |                       |  |                                          |  |                              |  |                                                          |  |               |  |  |  |

**RRE - as informações são inseridas automaticamente a partir dos dados informados no BM ou PLE**

**ATENÇÃO:**

Para metas informadas de forma manual no QCI, os valores medidos no RRE devem ser preenchidos em tabela à direita do RRE.

**Para Metas preenchidas manualmente,  
digite o valor medido nas colunas à direita.**

| Acumulado incluindo o Período | Eexecução Física Acum. | Valores Medidos (R\$) |                               |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|                               |                        | BM / PLE n°           | Acumulado Período Anterior    |
| 121.611,74                    | 14,19%                 |                       | Acumulado incluindo o Período |
| -                             | 0,00%                  |                       |                               |
| -                             | 0,00%                  |                       |                               |
| -                             | 0,00%                  |                       |                               |
| -                             | 0,00%                  |                       |                               |
| -                             | 0,00%                  |                       |                               |
| -                             | 0,00%                  |                       |                               |
| -                             | 0,00%                  |                       |                               |
| -                             | 0,00%                  |                       |                               |
| -                             | 0,00%                  |                       |                               |
| -                             | 0,00%                  |                       |                               |
| (14,19%)                      |                        |                       |                               |
| 106.275,79                    |                        |                       |                               |
| 15.335,95                     | 14,19%                 |                       |                               |
| <b>121.611,74</b>             |                        |                       |                               |

Anterior (R\$)      Acumulado (R\$)

|    |  |
|----|--|
| CP |  |
| OU |  |
|    |  |

Acumulado Anterior: 154%

### Tabela para preenchimento manual das metas do OCI

#### 4.4. OFÍCIO DE SOLICITAÇÃO DE DESBLOQUEIO

Após preenchimento do RRE, clique no botão correspondente do Menu Inicial para acessar o gerador de Ofício de Solicitação de Desbloqueio.

O Ofício é gerado automaticamente a partir dos dados já inseridos na Planilha Múltipla. O formulário possui campos para preenchimento da numeração do Ofício e observações adicionais

Grau de Sigilo  
**● PÚBLICO**

MENU
←
INSERIR BRASÃO

Ofício nº:

Luziânia / GO, 18 de dezembro de 2017

A  
**CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**  
**GIGOV**

Assunto: 2ª Solicitação de Desbloqueio de Recursos.  
 REF: Contrato de Repasse - Operação nº 1025522-58 - SICONV nº 822069

Objeto: Pavimentação no Bairro Jofre Parada  
 Proponente / Tomador: Prefeitura Municipal de Luziânia

Senhor Gerente

1. Vimos pelo presente, solicitar à Caixa Econômica Federal autorização para desbloqueio da parcela de recursos relativa ao Contrato de Repasse em referência, conforme valores abaixo discriminados e, para tanto, anexamos a documentação necessária ao pleito.

|                           | Valores Vigentes do<br>TC/CR | Evolução da 2ª<br>Medição | Valores Medidos<br>Acumulados |
|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Repasse:                  | R\$ 743.000,00               | R\$ 94.715,37             | R\$ 106.275,79                |
| contrapartida financeira: | R\$ 108.083,18               | R\$ 13.667,74             | R\$ 15.335,95                 |
| Outros:                   | R\$ -                        | R\$ -                     | R\$ -                         |
| Investimento:             | R\$ 857.083,18               | R\$ 108.383,11            | R\$ 121.611,74                |
| Execução Física:          | -                            | 12,65%                    | 14,19%                        |

2. Encaminhamos ainda a documentação relativa à prestação de contas da etapa físico-financeira anterior.

3. Na oportunidade, informamos que a execução financeira da parcela anterior está devidamente comprovada no SICONV.

4. Informamos também a manutenção da Placa de Obra em local visível e de acordo com padrão estabelecido pela Presidência da República, constante do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obra.

Atenciosamente,

---

 João Bosco Villas Boas  
 Prefeito

## Ofício de Solicitação de Desbloqueio

**DICA:** Usuários do Excel podem personalizar o Ofício a ser impresso, inserindo um logotipo. Para isso, clique no Botão [Inserir Brasão]

## **ANEXO C – TUTORIAL PLANILHA REFERÊNCIA**

# TUTORIAL PLANILHA REFERÊNCIA

Versão 2.0

## SUMÁRIO

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. OBJETIVO .....</b>                                                           | <b>2</b>  |
| <b>2. ALTERAÇÕES EM RELAÇÃO À VERSÃO ANTERIOR .....</b>                            | <b>2</b>  |
| <b>3. ORIENTAÇÕES GERAIS .....</b>                                                 | <b>2</b>  |
| <b>4. RELATÓRIOS DO SINAPI .....</b>                                               | <b>2</b>  |
| <b>5. CRIAÇÃO DO ARQUIVO REFERÊNCIA.XLS .....</b>                                  | <b>2</b>  |
| 5.1. NOME DO ARQUIVO .....                                                         | 2         |
| 5.2. ABA “BANCO” .....                                                             | 3         |
| 5.3. ABA “COMPOSIÇÕES” .....                                                       | 6         |
| 5.4. ABA “COTAÇÕES” .....                                                          | 8         |
| 5.5. ABA “RELATÓRIOS” .....                                                        | 9         |
| 5.6. ABA “BUSCA” .....                                                             | 10        |
| <b>6. ORGANIZAÇÃO DOS ARQUIVOS .....</b>                                           | <b>11</b> |
| <b>7. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO ARQUIVO “REFERÊNCIA MM-AAAA” .....</b>             | <b>11</b> |
| 7.1. PROBLEMAS NAS DATAS DE EMISSÃO DAS PLANILHAS DO SINAPI .....                  | 11        |
| 7.2. PROBLEMAS NA IMPORTAÇÃO DO ARQUIVO “CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS” ..... | 12        |



## 1. OBJETIVO

O objetivo deste documento é orientar aos usuários na elaboração do arquivo “REFERÊNCIA MM-AAAA” em Excel (extensão .xls) para uso em conjunto com a *Planilha Múltipla ou Planilha Orçamentária (PO)*.

A Planilha “REFERÊNCIA MM-AAAA” é uma ferramenta que permite que sejam importados relatórios do SINAPI ou outros bancos referenciais de custos que estejam em formato Excel. Além disso, permite cadastrar composições e cotações, de forma a criar um banco único de referência para auxiliar o usuário na elaboração da Planilha Múltipla ou Planilha Orçamentária.

## 2. ALTERAÇÕES EM RELAÇÃO À VERSÃO ANTERIOR

- Alteração deste tutorial com inclusão de instruções para solução de problemas apresentados na utilização do arquivo “Referência mm-aaaa”.
- Atualização do *link* para *download* dos relatórios do SINAPI.

**Nota:** não houve alterações no arquivo “Referência mm-aaaa”, permanecendo válida a sua versão 1.8.

## 3. ORIENTAÇÕES GERAIS

A Planilha Múltipla (PM) ou Planilha Orçamentária (PO) carrega diretamente do arquivo “REFERÊNCIA MM-AAAA” o banco de dados de composições de diversos serviços e insumos do SINAPI Desonerado ou Não Desonerado, conforme regime de tributação a ser utilizado na elaboração do orçamento.

Além da PM ou PO carregar diretamente o banco de dados do SINAPI, é também capaz de carregar o banco de dados de composições de diversos serviços e insumos de qualquer outro banco cadastrados no arquivo “REFERÊNCIA MM-AAAA”.

## 4. RELATÓRIOS DO SINAPI

Estão disponibilizados no site da CAIXA todos os relatórios de composições e de insumos, com suas datas de Referência Técnica (RT) e localidades específicas no seguinte endereço: [www.caixa.gov.br/sinapi](http://www.caixa.gov.br/sinapi).

A partir de jan/2017 são publicados mensalmente os relatórios do SINAPI em formato Excel (.xls). Para relatórios anteriores a jan/2017 entre em contato com a GIGOV de sua região.

Os relatórios de composições que devem ser carregados na PLANILHA REFERÊNCIA MM-AAAA, são os relatórios de composições sintéticos.

A critério do usuário também podem ser utilizadas as composições regionais do SINAPI.

## 5. CRIAÇÃO DO ARQUIVO REFERÊNCIA.XLS

### 5.1. NOME DO ARQUIVO

- Passo 1: A planilha “REFERÊNCIA MM-AAAA”, deverá ser renomeada onde “MM” equivale ao mês e “AAAA” equivale ao ano da data-base utilizada. Exemplo: para banco do mês de janeiro de 2018,

deverá ser renomeada com o nome “Referência 01-2018.xls”. É imprescindível que o arquivo esteja com a extensão “.xls”. Arquivos com outras extensões como “.xslm” ou “.xlsx” não serão reconhecidos pela PLANILHA MÚLTIPLA.

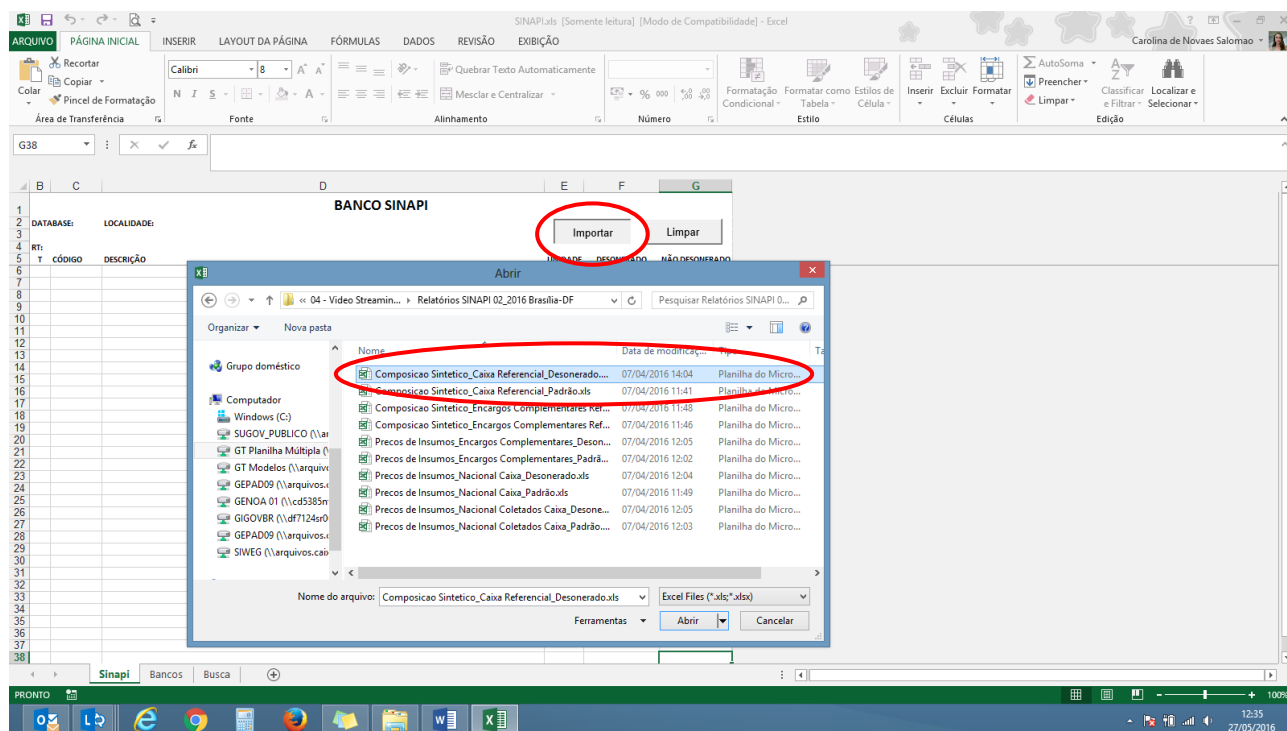
- Passo 2: Para que seja possível carregar de forma automática os dados do banco do SINAPI na PM ou PO, o arquivo em excel “REFERÊNCIA MM-AAAA” deverá ser mantido na pasta/diretório da PM ou PO, não havendo impedimento para que existam no mesmo diretório/pasta arquivos de diversas datas-base.

[illegible]

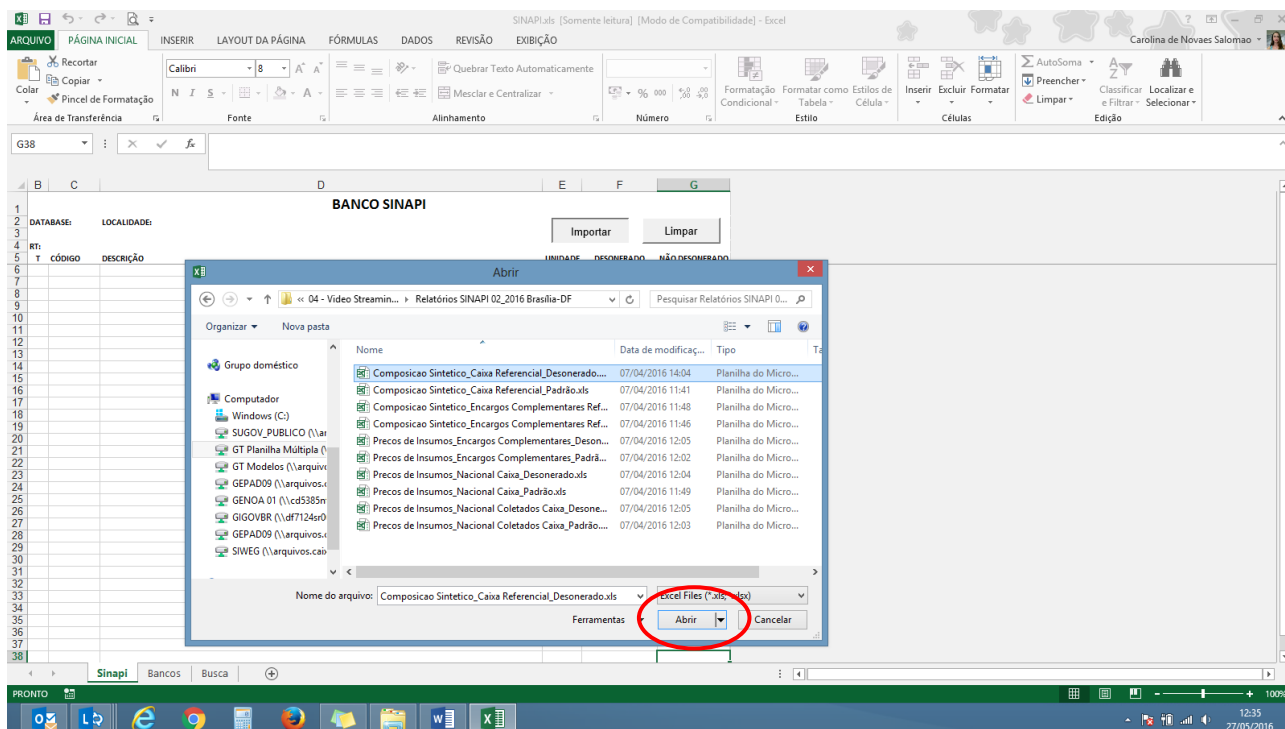
## 5.2. ABA “BANCO”

a) Botão “Importar SINAPI”

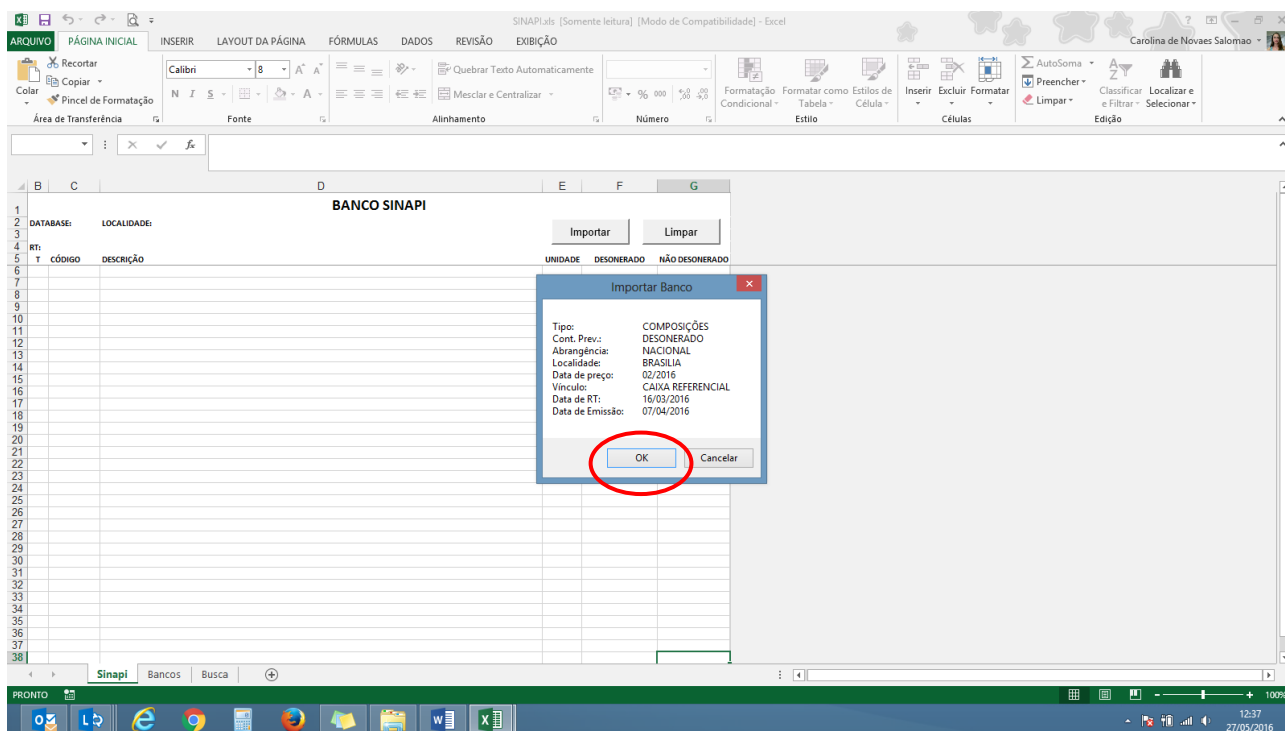
- Passo 1: Ao selecionar o botão “Importar” é aberta uma janela para escolha do arquivo gerado pelo SIPCJ.



- Passo 2: Selecione o(s) arquivo(s) que deseja importar e clique o botão “Abrir”.



- Passo 3: Será apresentada uma janela de confirmação contendo os dados de cada relatório selecionado. Ao apertar “OK”, os dados serão importados para a planilha. Ao cancelar, a importação dos próximos relatórios será interrompida



SINAPI.xls [Somente leitura] [Modo de Compatibilidade] - Excel

ARQUIVO PÁGINA INICIAL INSERIR LAYOUT DA PÁGINA FÓRMULAS DADOS REVISÃO EXIBIÇÃO

Recortar Copiar Pincel de Formatação Área de Transferência Fonte Alinhamento Número Estilo Células Edição

Carolina de Novaes Salomao

B6

| BANCO SINAPI |                |             |                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|--------------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|
| 1            |                |             |                                                                                                                                                                                                           |         |            |                |
| 2            | DATA:          | LOCALIDADE: |                                                                                                                                                                                                           |         |            |                |
| 3            | 02/2016        | BRASILIA    |                                                                                                                                                                                                           |         |            |                |
| 4            | RT: 16/03/2016 |             |                                                                                                                                                                                                           |         |            |                |
| 5            | T              | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 |         |            |                |
| 6            |                |             |                                                                                                                                                                                                           |         |            |                |
| 7            | C              | 73887/1     | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 75 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                 | M       | 2,88       |                |
| 8            | C              | 73887/2     | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                   | M       | 3,11       |                |
| 9            | C              | 73887/3     | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                   | M       | 5,51       |                |
| 10           | C              | 73887/4     | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                   | M       | 7,05       |                |
| 11           | C              | 73887/5     | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 250 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                | M       | 8,53       |                |
| 12           | C              | 73887/6     | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 300 - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                   | M       | 9,66       |                |
| 13           | C              | 73887/7     | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 350 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                | M       | 11,32      |                |
| 14           | C              | 73887/8     | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 400 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                | M       | 12,98      |                |
| 15           | C              | 73887/9     | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 450 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                | M       | 14,60      |                |
| 16           | C              | 73887/10    | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                | M       | 16,26      |                |
| 17           | C              | 73887/11    | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 600 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                | M       | 19,66      |                |
| 18           | C              | 73887/12    | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 700 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                | M       | 24,62      |                |
| 19           | C              | 73887/13    | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 800 MM - INCLUSIVE TRANSPORTES                                                                                               | M       | 28,42      |                |
| 20           | C              | 73887/14    | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 900 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                | M       | 33,35      |                |
| 21           | C              | 73887/15    | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1000 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                               | M       | 35,87      |                |
| 22           | C              | 73887/16    | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1100 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                               | M       | 42,45      |                |
| 23           | C              | 73887/17    | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1200 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                               | M       | 50,18      |                |
|              |                |             | MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PPFR DN 300 MM-K7, COMPREENDENDO: LOCAÇÃO, CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE |         |            |                |

Sinapi Bancos Busca

PRONTO

12:39 27/03/2016

- Passo 4: As ações acima deverão se repetir para importação de todos os demais relatórios.

#### b) Botão “Importar Banco Qualquer”

- Passo 1: O banco a ser importado deverá ser um arquivo em formato excel.
- Passo 2: Ao selecionar o botão “Importar Banco Qualquer” será exibida uma janela para seleção dos intervalos de células a serem importadas.

Assistente de Importação

1. Indique o intervalo de dados (obrigatório)

Linha Inicial Linha Final

2. Indique as colunas que contém as seguintes informações

Código Descrição Unidade

Custo DESONERADO Custo NÃO DESON.

3. Informações da referência

Digite a "Fonte":

Digite a "Data de Preço" Ex.: 08/2017

Digite a "Localidade":

Importar

1. Os bancos SINAPI devem ser importados antes dos bancos externos, através do botão apropriado.

2. O arquivo do banco a ser importado deve estar previamente aberto.

3. Pelo menos uma coluna de custo deve ser selecionada.

4. Todos os demais campos são obrigatórios.

(clique nos botões para selecionar diretamente da planilha)

- Passo 3: Clique nos botões para identificar as linhas iniciais e final a serem importadas, e colunas de código, descrição, item e custos.

- Passo 4: Preencha manualmente o campo Fonte. Será o nome do banco importado. Exemplo: SICRO, SUDECAP, SANEPAR, etc.
- Passo 5: Preencha manualmente o campo Data de Preço. Será o mês de coleta de preços do banco importado, no formato “mm/aaaa”.
- Passo 6: Preencha manualmente o campo localidade. Será o local de coleta de preços do banco importado.
- Passo 7: Clique no botão “Importar”. A planilha avisará caso algum campo obrigatório não tenha sido preenchido ou algum campo esteja inválido. Caso tudo esteja correto, o banco será importado.

### c) Botão “Limpar”

Na aba banco, o botão “Limpar” apaga todos os dados do arquivo, permitindo a importação dos relatórios com nova data-base.

### 5.3. ABA “COMPOSIÇÕES”

[illegible]

Inicialmente, a aba Composições apresenta tabelas para o registro de 15 composições com 10 linhas cada.

A partir das opções abaixo relacionadas, pode-se Adicionar / Excluir Composições ou linhas conforme necessidade do usuário.

**a) Botão “Adicionar composições”**

Ao clicar neste botão, uma nova composição será adicionada.

### b) Botão “Adicionar linha”

Utilize este botão para adicionar linhas à composição selecionada.

Para inserir linhas em determinada composição posicione o cursor na composição desejada e clique no botão Adicionar Linha. A seguir, informe o número de linhas desejado e clique em OK. Não há limite de linhas para as composições.

[illegible]

### c) Botão “Excluir linha”

Ao clicar neste botão, a linha selecionada da composição será excluída. Caso a linha seja a única da composição, a composição inteira será excluída.

**d) Botão “Buscar Código”**

- Passo 1: Clique no botão “Buscar Código” para pesquisa na base de dados carregada na aba “Banco”.
- Passo 2: No campo “Contém”: digite uma palavra contida na descrição da composição.
- Passo 3 (opcional): No campo “Não Contém” coloque uma palavra que não contida na descrição da composição. Isso irá filtrar sua busca. Utilize-a para ajudar na sua busca, não sendo obrigatório.
- Passo 4: Clique no botão buscar para efetuar a pesquisa.

| Busca Código                                   |       |                                                                                                                             |     |                                       |  |
|------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|--|
| Contém: <input type="text" value="alvenaria"/> |       | Não Contém: <input type="text"/>                                                                                            |     | <input type="button" value="Buscar"/> |  |
| SINAPI-I                                       | 7270  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 4 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM                                                            | UN  | 0,44                                  |  |
| SINAPI-I                                       | 7269  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM                                                            | UN  | 0,32                                  |  |
| SINAPI-I                                       | 7271  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM                                                            | UN  | 0,47                                  |  |
| SINAPI-I                                       | 7268  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM                                                           | UN  | 0,66                                  |  |
| SINAPI-I                                       | 7266  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM                                                                    | MLL | 471,26                                |  |
| SINAPI-I                                       | 7267  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                                                              | UN  | 0,32                                  |  |
| SINAPI-I                                       | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70** MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   | M   | 1,98                                  |  |
| SINAPI-I                                       | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70** MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | M   | 1,93                                  |  |
| SINAPI-I                                       | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24MM, MALHA 25 X 25 MM                                   | M2  | 9,70                                  |  |
| SINAPI-I                                       | 34558 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70** MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM | M   | 1,29                                  |  |
| SINAPI-I                                       | 34550 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70** MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 6* CM    | M   | 0,68                                  |  |
| SINAPI-I                                       | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70** MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | M   | 1,21                                  |  |
| <input type="button" value="Selecionar"/>      |       |                                                                                                                             |     |                                       |  |

**e) Preenchendo a composição**

- Passo 1: Depois de adicionar a composição, você deve identificá-la preenchendo os campos Fonte, Código, Descrição e Unidade. Caso seja uma composição própria, procure identificar isso no campo Fonte. Exemplo: Fonte “PMSP-CP” (Prefeitura municipal de São Paulo – Composição Própria), Código “001”.
- Passo 2: Adicionar o número de linhas necessárias à sua composição através do botão “Adicionar Linhas”
- Passo 3: Clique na primeira linha em branco dentro da composição e depois no botão “Buscar Código”. É possível adicionar qualquer insumo ou composição do Banco dentro da sua nova composição. Caso já saiba a fonte e código que está procurando, eles podem ser digitados manualmente sem auxílio do botão “Buscar Código”.
- Passo 4: Preencha o coeficiente adequado da linha adicionada.

#### f) Botão “Exportar TXT”

É possível exportar todas as composições criadas para dentro do arquivo TXT que armazenará apenas os dados de preenchimento do usuário das composições. Este arquivo TXT poderá ser utilizado para alimentar outra planilha Referência de outra data base, ou mesmo ser enviado para a GIGOV para facilitar o processo de análise. O envio do TXT para a GIGOV não elimina a necessidade de apresentação das composições impressas.

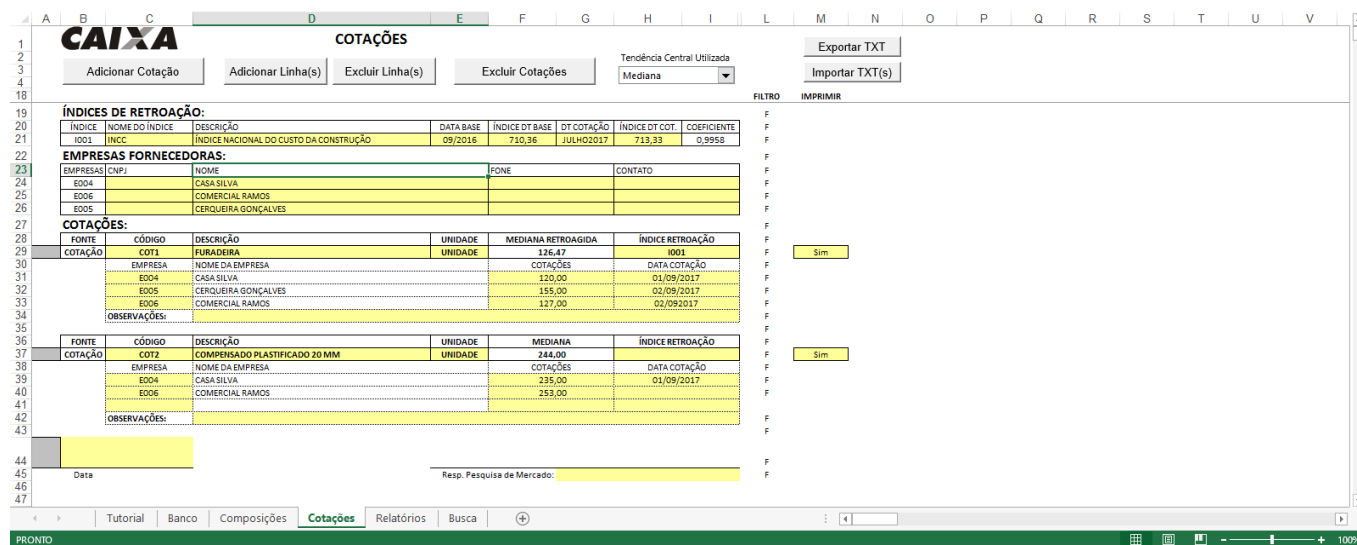
#### g) Botão “Importar TXT”

A partir do arquivo TXT exportado de uma planilha Referência (ver item anterior – Botão “Exportar TXT” é possível recriar composições exportadas. Basta clicar no botão “importar TXT” e selecionar o(s) arquivo (s) a serem importados.

### 5.4. ABA “COTAÇÕES”

Inicialmente, a aba Composições apresenta tabelas para o registro de 15 empresas e 15 cotações (com 05 linhas cada).

A partir das opções abaixo relacionadas, pode-se Adicionar / Excluir cotações ou linhas conforme necessidade do usuário.



**CAIXA COTAÇÕES**

Adicionar Cotação | Adicionar Linha(s) | Excluir Linha(s) | Excluir Cotações | Tendência Central Utilizada: Mediana | Exportar TXT | Importar TXT(s)

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO                              | DATA BASE | ÍNDICE DT BASE | DT COTAÇÃO | ÍNDICE DT COT. | COEFICIENTE |
|--------|----------------|----------------------------------------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 1001   | INCC           | ÍNDICE NACIONAL DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO | 09/2016   | 710,36         | JULHO2017  | 713,33         | 0,9958      |

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

| EMPRESAS | CNPJ | NOME                | FONE | CONTATO |
|----------|------|---------------------|------|---------|
| E004     |      | CASA SILVA          |      |         |
| E006     |      | COMERCIAL RAMOS     |      |         |
| E005     |      | CERQUEIRA GONÇALVES |      |         |

**COTAÇÕES:**

| FORTE   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO           | UNIDADE | MEDIANA RETROAÇÃO | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|---------------------|---------|-------------------|------------------|
| COTAÇÃO | COT1         | FURADEIRA           | UNIDADE | 126,47            | 1001             |
|         | EMPRESA      | NOME DA EMPRESA     |         |                   |                  |
|         | E004         | CASA SILVA          |         | 120,00            | 01/09/2017       |
|         | E005         | CERQUEIRA GONÇALVES |         | 155,00            | 02/09/2017       |
|         | E006         | COMERCIAL RAMOS     |         | 127,00            | 02/09/2017       |
|         | OBSERVAÇÕES: |                     |         |                   |                  |

**COTAÇÕES:**

| FORTE   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                      | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|--------------------------------|---------|---------|------------------|
| COTAÇÃO | COT2         | COMPENSAÇÃO PLASTIFICADO 20 MM | UNIDADE | 244,00  |                  |
|         | EMPRESA      | NOME DA EMPRESA                |         |         |                  |
|         | E004         | CASA SILVA                     |         | 235,00  | 01/09/2017       |
|         | E006         | COMERCIAL RAMOS                |         | 253,00  |                  |
|         | OBSERVAÇÕES: |                                |         |         |                  |

Data: \_\_\_\_\_ Resp. Pesquisa de Mercado: \_\_\_\_\_

#### a) Botão “Adicionar cotações”

Ao clicar neste botão, uma nova cotação será adicionada.

#### b) Botão “Adicionar linha”

Utilize este botão para adicionar linhas às tabelas de cotações, empresas fornecedoras ou índice de retroação.

Para inserir linhas em determinada cotação, por exemplo, posicione o cursor na cotação desejada e clique no botão Adicionar Linha. A seguir, informe o número de linhas desejado e clique em OK.

Não há limite de linhas para as cotações.

### c) Botão “Excluir linha”

Ao clicar neste botão, a linha selecionada da cotação será excluída. Caso a linha selecionada seja a única da cotação, a cotação inteira será excluída.

### d) Quadro de Índice de Retroação

Este quadro deve ser usado em casos excepcionais, quando é necessário calcular o preço da cotação para uma data passada a partir de uma cotação existente de uma data diferente. Este é um caso que ocorre, por exemplo, quando se faz aditivo ao CTEF de um serviço não cadastrado nos bancos de referência.

Os campos de preenchimento são “Nome do índice”, “Descrição”, “Data Base”, “Data Cotação” e “Índice Data Cotação”.

Exemplo: O TOMADOR possui contrato com EMPRESA firmado através de licitação com data base 07/2016. Em 12/2016 o TOMADOR resolveu incluir um SERVIÇO no orçamento cujo custo de referência só pode ser obtido por meio de cotação. O TOMADOR fará a pesquisa de mercado atual, com DATA DE COTAÇÃO 12/2016. Será necessário um ÍNDICE para retroagir a cotação para a DATA BASE da licitação.

No exemplo acima, utilizando índice SINAPI Brasil (obtido do IBGE), teremos o seguinte preenchimento:

#### ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO                              | DATA BASE | ÍNDICE DT BASE | DT COTAÇÃO | ÍNDICE DT COT. | COEFICIENTE |
|--------|----------------|----------------------------------------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|
| I001   | INCC           | ÍNDICE NACIONAL DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO | 09/2016   | 710,36         | JULHO2017  | 713,33         | 0,9958      |

Novos índices poderão ser adicionados através do botão “Adicionar Linha”, tendo selecionado uma linha do quadro ao clicar no botão.

### e) Quadro de Empresas

Este quadro destina-se a cadastrar as empresas que fornecerão as cotações de mercado.

Novas empresas poderão ser adicionadas através do botão “Adicionar Linhas”, tendo selecionado uma linha do quadro ao clicar no botão.

### f) Preenchendo a cotação

- Passo 1: Depois de adicionar a cotação.
- Passo 2: Adicionar o número de linhas necessárias à sua composição através do botão “Adicionar Linhas”
- Passo 3: Clique na primeira linha em branco dentro da composição e depois no botão “Buscar Código”. É possível adicionar qualquer insumo ou composição do Banco dentro da sua nova composição. Caso já saiba a fonte e código que está procurando, eles podem ser digitados manualmente sem auxílio do botão “Buscar Código”.
- Passo 4: Preencha o coeficiente adequado da linha adicionada.

## 5.5. ABA “RELATÓRIOS”

A aba “Relatórios” registra os relatórios do SIPCI que foram importados para o arquivo REFERÊNCIA MM-AAAA.xls e os seus respectivos dados:

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| • Tipo             | • Vínculo         |
| • Encargos Sociais | • Data de Preços  |
| • Abrangência      | • Data de RT      |
| • Localidade       | • Data de Emissão |

[illegible]

## 5.6. ABA “BUSCA”

Na aba “Busca” é possível pesquisar serviços e insumos a partir de palavras-chave contidas na descrição, conforme figura a seguir.

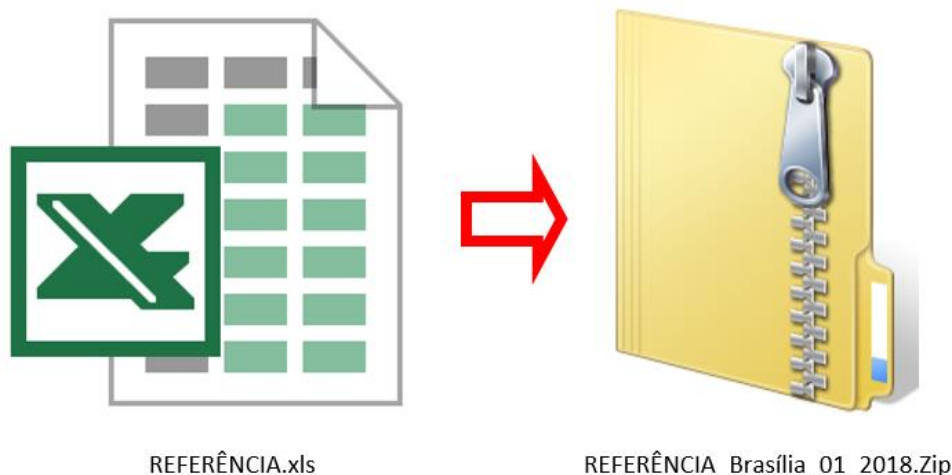
Caso não haja resultados devido à possível existência de pontuações nos critérios de busca, basta substituir a letra por “\_” (*underline*), que vira um caractere coringa:

Ex.: A palavra "FUNDAÇÃO" ou "FUNDACÃO" ou "FUNDAÇAO" ou "FUNDACAO" pode ser substituída por "FUNDA\_O".

[illegible]

## 6. ORGANIZAÇÃO DOS ARQUIVOS

Para melhor organização dos arquivos, sugere-se que o arquivo REFERÊNCIA MM-AAAA.xls seja compactado (.zip) contendo em seu nome a localidade e a data-base, conforme exemplo abaixo.

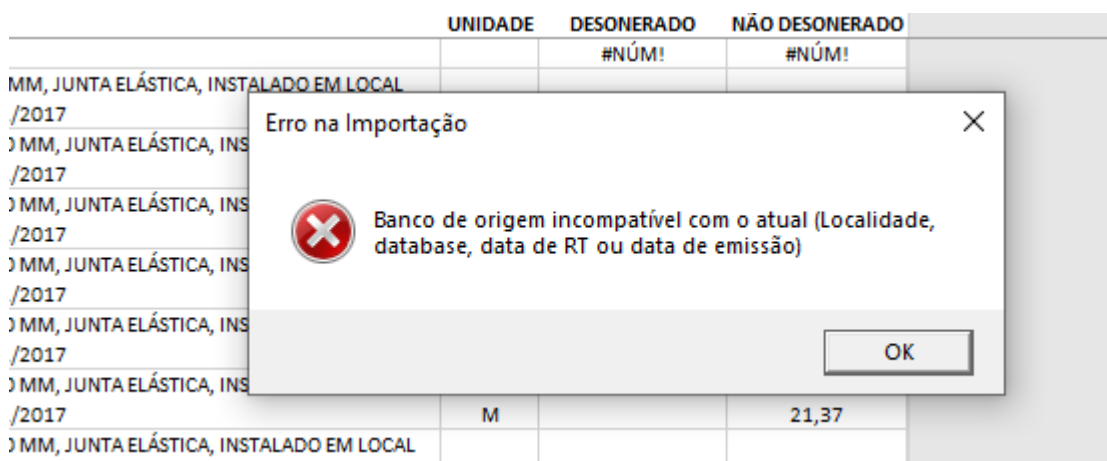


## 7. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO ARQUIVO “REFERÊNCIA MM–AAAA”

### 7.1. Problemas nas datas de emissão das planilhas do SINAPI

Em alguns casos, foram identificados problemas na importação dos dados quando as datas de emissão do relatório do SINAPI são diferentes das datas de Referência Técnica (RT).

Nesses casos, aparece a seguinte mensagem de erro:



#### a) Sugestão de Solução:

Alterar a data de emissão da planilha do SINAPI para a mesma data de referência técnica, assim o Arquivo “Referência mm–aaaa” funcionará normalmente.

Em se tratando do Sistema SINAPI, o que importa é a **data de Referência dos Preços**, a data de emissão do relatório não tem relevância.

## 7.2. Problemas na importação do arquivo “Catálogo de Composições Analíticas”

Foi verificado que o erro na importação acontece porque foi alterado o cabeçalho do relatório.

|   | A                                                                                                             | B                                   | C                                                  | D       | E           | F               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|
| 1 | SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL                                 |                                     |                                                    |         |             |                 |
|   | PCI.018.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS                                                                               | ABRANGÊNCIA: NACIONAL               |                                                    |         |             |                 |
| 2 | ANALÍTICAS COM CUSTO                                                                                          | DATA DE PREÇO : 10/2019             |                                                    |         |             |                 |
|   |                                                                                                               | DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/11/2019 |                                                    |         |             |                 |
| 3 | * Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação |                                     |                                                    |         |             |                 |
| 4 | CLASSE/TIPO                                                                                                   | CÓDIGOS                             | DESCRIÇÃO                                          | UNIDADE | COEFICIENTE | CADERNO TÉCNICO |
|   |                                                                                                               |                                     | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE |         |             |                 |

A primeira coluna que era CLASSE/TIPO passou a conter MACROCLASSE.CLASSE.GRUPO:

|   | A                                                                                                             | B                                   | C                                                  | D       | E           | F               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|
| 1 | SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL                                 |                                     |                                                    |         |             |                 |
|   | PCI.018.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS                                                                               | ABRANGÊNCIA: NACIONAL               |                                                    |         |             |                 |
| 2 | ANALÍTICAS COM CUSTO                                                                                          | DATA DE PREÇO : 12/2019             |                                                    |         |             |                 |
|   |                                                                                                               | DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 23/01/2020 |                                                    |         |             |                 |
| 3 | * Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação |                                     |                                                    |         |             |                 |
| 4 | MACROCLASSE.CLASSE.GRUPO                                                                                      | CÓDIGOS                             | DESCRIÇÃO                                          | UNIDADE | COEFICIENTE | CADERNO TÉCNICO |
|   |                                                                                                               |                                     | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE |         |             |                 |

Assim, o arquivo “REFERÊNCIA MM-AAAA” não identifica o arquivo “CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_12\_2019” como um relatório válido.

### a) Sugestão de Solução:

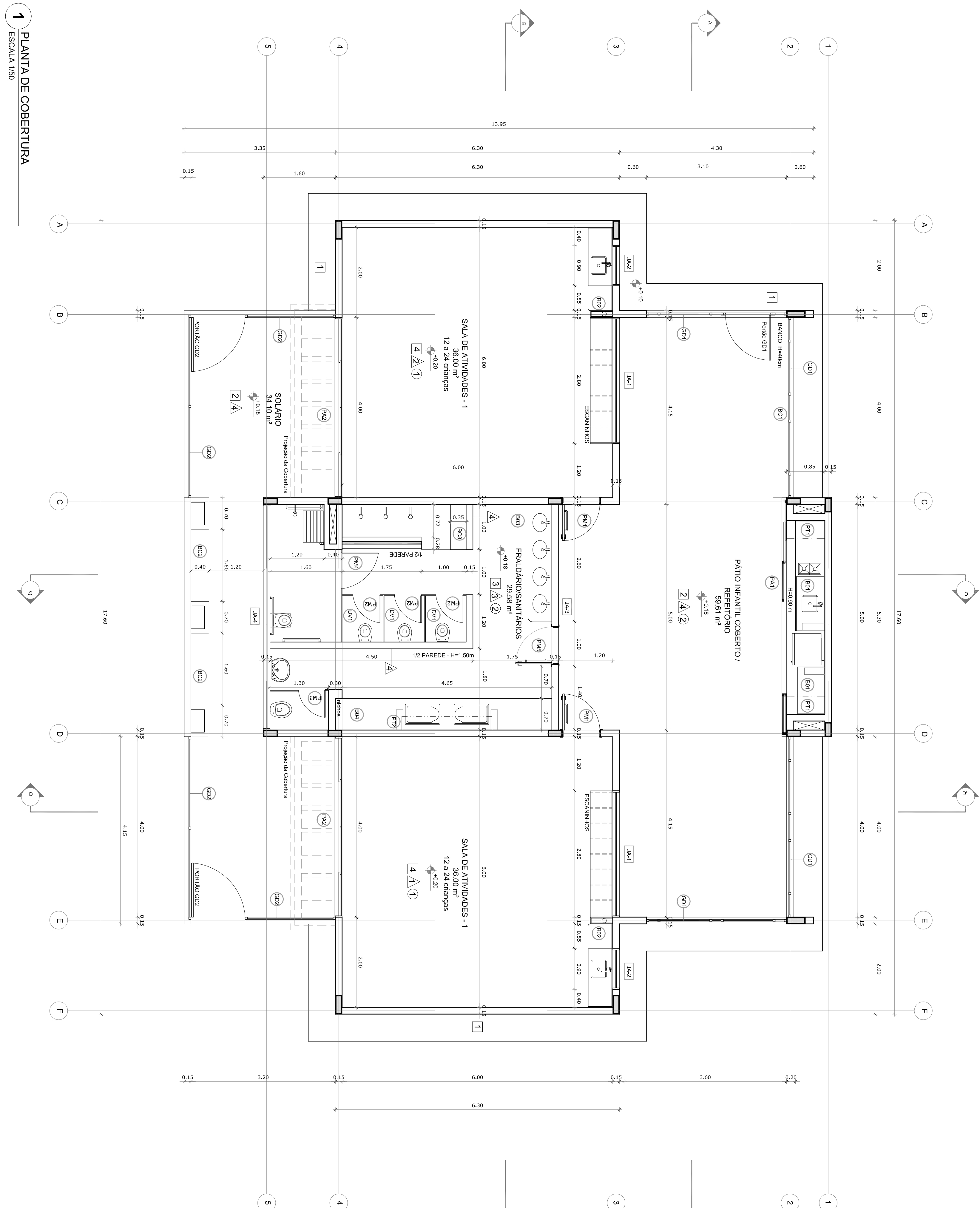
Abrir o arquivo das composições analíticas, trocar o texto “MACROCLASSE.CLASSE.GRUPO” por “CLASSE/TIPO”, salvar e fechar o arquivo, e depois importar normalmente.

## **ANEXO D – PLANTA BAIXA DO MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL**

NOTAS

- [illegible]

| LEGENDA:                                                                              |                               |                                                                                       |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | INDICAÇÃO DE PLANTA E CORTE   |  | INDICAÇÃO DE VISTAS                                      |
|  | INDICAÇÃO DE CORTES           |  | ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS                              |
|  | INDICAÇÃO DE FACHADAS         |  | INDICAÇÃO DE EIXOS                                       |
|  | INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS |  | INDICAÇÃO DE ELABORAÇÃO (BARRAS, PONTAQUELHAS E TÍTULOS) |



| LEGENDA                                                                           |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | DINAMICA - DIV                                                                             |
|  | GRANITO CINZA ANDROMEDA - esp. 20 mm / 10,10 cm - SANTOPIETRO INFANTIL                     |
| <b>BANCO - BQ</b>                                                                 |                                                                                            |
|  | BANCO EM ALUMINUM E ASSIENTO EM CONCRETO PRE-FABRICADO - 0,56x 0,54x 0,40 m - ALTO COBERTO |
|  | BANCO EM ALUMINUM E ASSIENTO EM CONCRETO PRE-FABRICADO - 2x 0,40x 0,56x 0,40 m - SOLADO    |
|  | BANCO EM GRANITO CINZA ANDROMEDA E COLO - 0,56x 0,56x 0,40 m - SANTOPIETRO INFANTIL        |
| <b>BANCODOS - B'</b>                                                              |                                                                                            |
|  | GRANITO CINZA ANDROMEDA - esp. 2 cm - 2,56x0,56 m - 1,10x0,56 m / 2 m - ACQUA REFFERONDO   |
|  | GRANITO CINZA ANDROMEDA - esp. 2 cm - 2,56x0,56 m / 2 m - ACQUA REFFERONDO                 |
|  | GRANITO CINZA ANDROMEDA - esp. 2 cm - 2,56x0,56 m / 2 m - ACQUA REFFERONDO                 |
|  | GRANITO CINZA ANDROMEDA - esp. 2 cm - 2,56x0,56 m / 2 m - ACQUA REFFERONDO                 |
|  | GRANITO CINZA ANDROMEDA - esp. 2 cm - 2,56x0,56 m / 2 m - ACQUA REFFERONDO                 |

**GRANIT, METALCO, GPT**

62) ISOL. METALCO COM PORTO. QUADROS DE METALCO E TELA EXPANSA. - PAINO COBERTO

63) GRANIT, METALCO COM PORTO. QUADROS DE METALCO E TELA EXPANSA. - CULÁRIO

**ESQUININHOS - EC\***

64) PAIN. REC. COM LAMINADO DE LAMINADO BRANCO. - espessura 2 cm. - CROCHÊS E E. III

**PRATEIROS - PT\***

65) GRANIT. CHAPA INOXENSA. espessura 3 cm. - AL. 40,00 cm. de 30,00 cm. LARGO REVESTIDO

66) GRANIT. CHAPA INOXENSA. espessura 3 cm. - AL. 40,00 cm. de 30,00 cm. LARGO REVESTIDO

\* VER ANEXOS E DE METALCO E DE CROCHÊS

☐ PISO

**ESPECIFICAÇÕES**

1. COBERTO DE INSULAMENTO COM LANTAS E TAPETADA A LACA, 120mm
2. CIMENTAÇÃO EM C/25 E C/20 COM BARRAMENTO INTERMEDIÁRIO
3. PISO VINÍLICO EM LANTAS EXTERNAS

**PARADE**

1. PINTURA EMPOUCA, LANTAS EM LANTAS, COBERTO DE INSULAMENTO EM COR BRANCO, MÓDULO E TAPETADA EM COR BRANCO EM C/25 E C/20
2. CIMENTAÇÃO EM C/25 E C/20 COM BARRAMENTO INTERMEDIÁRIO EM COR BRANCO, MÓDULO E TAPETADA EM C/25 E C/20
3. CIMENTAÇÃO EM C/25 E C/20 COM BARRAMENTO INTERMEDIÁRIO EM COR BRANCO, MÓDULO E TAPETADA EM C/25 E C/20

☐ TETO

1. FORRO DE FIBRA ARMADA, INSULAMENTO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, TAPETADA EM C/25 E C/20 COM BARRAMENTO INTERMEDIÁRIO EM COR BRANCO EM C/25 E C/20

| MAPA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA |                |        |                                                    |                           |
|------------------------------------------------|----------------|--------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| REF.                                           | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO                                               | AMBIENTES                 |
| 001                                            | 80 x 210       | 02     | 01 porta de entrada e saída<br>01 porta de acesso  | Sala de Atividades        |
| 002                                            | 60 x 100       | 03     | com laminado melamínico                            | Sanitário Infância        |
| 003                                            | 60 x 100       | 01     | com L.D.B. de 2ª utilização                        | Sanitário Adulto          |
| 004                                            | 80 x 100       | 01     | 01 porta de acesso<br>com laminado melamínico      | Sanitário Infantil P.A.E. |
| 005                                            | 90 x 210       | 01     | 01 porta de acesso<br>01 porta e 01 caixa metálica | Sanitário Infantil        |

| LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO |                |        |                                                 |                    |
|----------------------------------------|----------------|--------|-------------------------------------------------|--------------------|
| REF.                                   | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO                                            | AMBIENTES          |
| 001                                    | 530 x 200      | 01     | 06 folhas de alumínio<br>com revestimento "PVC" | Átrio Delatado     |
| 002                                    | 400 x 210      | 02     | 02 folhas de alumínio<br>02 folhas de correr    | Sala de Atividades |

| LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMINIO |                |                      |                | AMBIENTES           |                                   |
|---------------------------------------|----------------|----------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|
| REF.                                  | Dimensões (cm) | Quantidade (unidade) | Qualidade (m²) | h do perímetro/Tipo |                                   |
| [J01]                                 | 280 x 165      | 4,82                 | 02             | 9,24                | 100 cm - maxitrave com vidro fixo |
| [J02]                                 | 90 x 165       | 1,465                | 02             | 2,97                | 100 cm - maxitrave                |
| [J03]                                 | 500 x 50       | 2,50                 | 01             | 2,50                | 215 cm - maxitrave                |
| [J04]                                 | 500 x 100      | 5,00                 | 01             | 5,00                | 165 cm - maxitrave                |
|                                       |                |                      |                |                     | Sala de Atividades                |
|                                       |                |                      |                |                     | Sala de Atividades                |
|                                       |                |                      |                |                     | Sanitários feminis                |
|                                       |                |                      |                |                     | Sanitários feminis                |

|                                                                                      |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |                        |
| <h1>PROJETO PADRÃO - FNDE</h1>                                                       |                        |
| PROPRIETÁRIO: _____                                                                  |                        |
| ENDEREÇO: _____                                                                      |                        |
| MUNICÍPIO – UF: _____                                                                |                        |
| PROPRIETÁRIO<br>_____<br>_____                                                       |                        |
| RESP. TÉCNICO<br>_____<br>_____                                                      |                        |
| AUTOR DO PROJETO _____                                                               |                        |
| DLFO<br>_____<br>_____                                                               | CREA<br>_____<br>_____ |
| RA                                                                                   |                        |

|                                                                                |                                       |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| <p><b>MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL</b></p> <p><b>PROJETO DE ARQUITETURA</b></p> |                                       |                              |
| <p><b>PLANTA BAIXA</b></p>                                                     |                                       |                              |
| <p>CONTEÚDO</p> <p>CGEST - Coordenação Geral de Gestão Institucional</p>       | <p>REVISÃO</p> <p>RUB</p>             | <p>ESCALA</p> <p>1/50</p>    |
| <p>DATA</p> <p>11/02/2015</p>                                                  | <p>DATA EMISSÃO</p> <p>11/02/2015</p> | <p>PRIMEIRA</p> <p>02/14</p> |