



**Prefeitura do Município de Araucária**

Secretaria Municipal de Administração

**AVISO DE LICITAÇÃO  
TIPO MENOR PREÇO  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 14631/2018  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 032/2018**

**OBJETO:** Contratação de empresa de engenharia para construção da Escola Municipal Ambrósio Iantas, nos termos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

**VALOR MÁXIMO:** O preço total máximo é de R\$ 4.048.975,51 (quatro milhões, quarenta e oito mil, novecentos e setenta e cinco reais e cinquenta e um centavos).

**DA ENTREGA E ABERTURA DOS ENVELOPES:** Os envelopes de habilitação e proposta deverão ser protocolados no DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E COMPRAS da Prefeitura do Município de Araucária, sito à Rua Pedro Druszczyk, nº 160, sobreloja, Centro, Araucária-PR, **até às 13:30 horas do dia 25 de outubro de 2018 e a abertura se dará na mesma data e local, às 14:00 horas.**

O Edital completo está disponível no site [www.araucaria.pr.gov.br](http://www.araucaria.pr.gov.br) ou no Departamento de Licitações e Compras, das 9h00 às 12h00 e das 13h00 às 16h00. Informações pelo telefone (41) 3614-1490.

Araucária, 19 de setembro de 2018.

**AIRTON MOREIRA PINTO**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia



**LICITAÇÃO MODALIDADE CONCORRÊNCIA  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 14631/2018  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 032/2018  
TIPO MENOR PREÇO**

A Comissão Permanente de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia, nomeada pelo Decreto nº 32.323/2018 do Município de Araucária, Estado do Paraná, torna público que de acordo com a Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1.993 e alterações posteriores, bem como pelo Decreto Municipal nº 10.565/93, e Leis Complementares 123/06 e 147/14, receberá em conformidade com a presente licitação, **até às 13:30 horas do dia 25 de outubro de 2018, no Departamento de Licitações e Compras da Prefeitura do Município de Araucária, sito à Rua Pedro Druszczy, nº 160, sobreloja, Centro, Araucária-PR**, dois envelopes contendo, respectivamente, habilitação e proposta, para a contratação de empresa de engenharia para execução do objeto no Município de Araucária, conforme solicitado no ofício nº 9235/2018 e RMS nº 3756/2018 da Secretaria Municipal de Educação.

Somente serão aceitos para fins de participação nesta licitação os envelopes protocolados no endereço acima, através da empresa interessada.

Não é admitido consórcio.

**A abertura dos envelopes iniciar-se-á às 14:00 horas do dia 25 de outubro de 2018, no Departamento de Licitações e Compras da Prefeitura do Município de Araucária, sito à Rua Pedro Druszczy, nº 160, sobreloja, Centro, Araucária-PR.**

**“REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO”**

**1. OBJETO**

- 1.1** Contratação de empresa de engenharia para construção da Escola Municipal Ambrósio Iantas, nos termos estabelecidos neste Edital e seus Anexos.

**2. DO PREÇO MÁXIMO**

- 2.1** O preço total máximo fixado pelo Município para o objeto desta licitação, através da Secretaria Municipal de Educação, é de R\$ 4.048.975,51 (quatro milhões, quarenta e oito mil, novecentos e setenta e cinco reais e cinquenta e um centavos).

**3. FORMA DE PAGAMENTO**

- 3.1** O pagamento será efetuado mensalmente, conforme medições realizadas no mês, em até 30 (trinta) dias corridos, contados do protocolo da nota fiscal (da matriz ou filial, de acordo com os documentos apresentados na habilitação do presente Edital) devidamente atestada pela Secretaria Municipal de Educação e acompanhadas do termo de recebimento e ateste da medição da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes.



- 3.2** As notas fiscais deverão ser emitidas a favor do CNPJ constante na nota de empenho e/ou contrato.
- 3.3** O pagamento ficará condicionado à apresentação das Certidões Negativas da Previdência Social e Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, e da Certidão Negativa ou Positiva com efeito de Negativa de Débitos Trabalhistas, dentro do prazo de validade. O Município (CONTRATANTE) poderá promover a retenção na fonte de tributos e encargos, conforme legislação vigente. O pagamento ocorrerá por depósito bancário devendo o contratado apor na Nota Fiscal o número da conta corrente, agência e banco onde serão feitos os depósitos.
- 3.4** O documento fiscal **de serviços**, quando houver fornecimento de material, deverá vir acompanhado de planilha discriminando os materiais aplicados na execução dos mesmos, sujeitando-se os seus valores as retenções fiscais e tributárias na forma da lei.

#### **4. DOS PRAZOS**

- 4.1** Para a assinatura do contrato, o prazo é de 03 (três) dias úteis, a contar da data da convocação expressa da vencedora, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação de outras penalidades, podendo o Município de Araucária exercer o disposto no § 2º art. 64 da Lei nº 8.666/93.
- 4.2** O início dos serviços deverá ser imediato, considerando a data de abertura do prazo de execução, como indicado abaixo, sob pena de aplicação de multas previstas no item 14 do presente instrumento.
- 4.3** O prazo para a conclusão total dos serviços é de 18 (dezoito) meses, contados a partir do 10º (décimo) dia corrido da data de publicação do contrato.
- 4.4** O prazo de vigência do Contrato é de 19 (dezenove) meses, contados da data de publicação do mesmo.

#### **5. DOS RECURSOS FINANCEIROS**

- 5.1** Os recursos financeiros para pagamento resultante desta CONCORRÊNCIA correrão por conta da dotação orçamentária conforme quadro abaixo:

| ÓRGÃO | DOTAÇÃO                                    | AÇÃO PPA | FONTE | EXERCÍCIO |
|-------|--------------------------------------------|----------|-------|-----------|
| SMED  | 11.01.12.361.0003.2012.4.4.90.51.01.0<br>5 | 058      | 3000  | 2018      |
|       |                                            |          | 1000  | 2019      |

#### **6. DO PROCEDIMENTO**

- 6.1** O procedimento licitatório será julgado em duas etapas subsequentes, denominadas de “HABILITAÇÃO” e “PROPOSTA”, respectivamente, nos termos do art. 43 da Lei nº 8.666/93.



## **7. DA HABILITAÇÃO**

**7.1** Os documentos de habilitação deverão ser entregues em envelope lacrado, contendo em seu lado exterior frontal, os dizeres:

**"COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA "**

**"RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA"**

**" CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 032/2018**

**"ABERTURA: DIA 25/10/2018 ÀS 14:00 HORAS"**

**"PRIMEIRO ENVELOPE - DOCUMENTAÇÃO"**

**"NÚMERO DO CNPJ DA EMPRESA"**

**"ENDEREÇO ELETRÔNICO"**

**7.2** Deverá conter os documentos abaixo exigidos:

### **7.2.1 Habilitação Jurídica e Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

**7.2.1.1** Registro Comercial, no caso de empresa individual, Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor e última alteração, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

**7.2.1.2** Certidão Simplificada da Junta Comercial, emitida com a antecedência máxima de 60 (sessenta) dias da data da abertura da licitação. No caso de sociedade civil, apresentar Certidão do Cartório de Títulos e Documentos com mesmo prazo de antecedência de emissão.

**7.2.1.3** Certidão conjunta Negativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e Previdenciários, dentro do seu prazo de validade;

**7.2.1.4** Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débito com a Fazenda Estadual, dentro do prazo de validade;

**7.2.1.5** Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débito com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, dentro do prazo de validade;

**7.2.1.6** Certificado de Regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, dentro de seu prazo de validade.

**7.2.1.7** Certidão Negativa ou Positiva com efeito de Negativa de Débitos Trabalhistas, dentro do prazo de validade, conforme Lei nº 12.440/2011 (CNDT).

### **7.2.2 Habilitação Econômico – Financeira:**

**7.2.2.1** Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, **CONTRA A EMPRESA LICITANTE**, emitida com antecedência máxima de 60 dias a contar da data de abertura da licitação;



**7.2.2.2 Comprovação de que possui Capital Social de no mínimo 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou Patrimônio Líquido de no mínimo 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação;**

**7.2.2.2.1** Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE do último exercício social encerrado, já exigível e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, sendo vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;

**7.2.2.2.2** Serão consideradas e aceitas, na forma da lei, as demonstrações contábeis que atendam as seguintes exigências:

**7.2.2.2.2.1** Quando se tratar de empresa S/A apresentar as publicações do Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE no Diário Oficial e/ou jornais de grande circulação.

**7.2.2.2.2.2** Quando se tratar de empresa de outra forma societária apresentar cópias do Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE, extraídas do Livro Diário com a devida numeração de página e acompanhadas das cópias dos Termos de abertura e encerramento, devidamente registrado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante e/ou em outro órgão equivalente, contendo: identificação e assinaturas legíveis do proprietário e/ou responsável pela administração da empresa; identificação e assinaturas legíveis do responsável contábil da empresa, devidamente registrado no CRC (Conselho Regional de Contabilidade).

**7.2.2.2.2.3** Quanto à exigibilidade dos documentos: até abril de cada ano apresentar os referidos documentos do exercício anterior ao último, e após abril somente do último exercício, e para empresa optante pelo SPED até junho de cada ano apresentar os referidos documentos do exercício anterior ao último, e após junho somente do último exercício.

**7.2.2.2.2.4** **Declaração, com data de expedição do dia da licitação, assinada pelo representante legal e pelo contador da empresa, de boa situação financeira comprovada por meio dos índices econômicos (LG – liquidez geral; LS - liquidez seca; LC – liquidez corrente e GE – grau de endividamento) obtidos através das fórmulas abaixo:**

$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$\text{LS} = \frac{\text{Ativo Circulante} - \text{Estoque}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$\text{LC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$\text{GE} = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Patrimônio Líquido}}$$



- a) **Será considerada habilitada empresa que possua, na declaração apresentada, Índice de Liquidez Geral, Índice de Liquidez Seca e de Índice de Liquidez Corrente igual ou maior que 1,5 (um inteiro e cinco décimos) e Grau de Endividamento igual ou menor que 1,0 (um inteiro);**
- b) **Os índices financeiros exigidos no *caput*, visam demonstrar que o licitante possui capacidade financeira suficiente para dar cobertura ao seu passivo com sobra de recursos, fato este que demonstrará sua boa condição financeira e consequentemente trará maior segurança à administração pública para a sua contratação.**

### **7.2.3 Habilitação Técnica:**

#### **7.2.3.1 Capacitação Técnico-Operacional**

**7.2.3.1.1** Certidão de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), dentro de seu prazo de validade. As empresas que não possuem Registro no CREA ou CAU no Estado do Paraná deverão apresentar Certidão de Registro de Pessoa Jurídica do CREA ou CAU do seu estado e, no caso de sagrar-se vencedora do certame, deverá apresentar, quando da assinatura do contrato, visto do CREA/PR ou CAU/PR para execução da obra.

**7.2.3.1.2** Atestado de aptidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa, comprovando ter executado serviços com características semelhantes ao objeto da licitação, considerando-se cumulativamente as parcelas de maior relevância e quantitativos mínimos a seguir definidos, na forma do art. 30, II c/c §2º da Lei nº 8.666/93:

- a) Execução de concretagem de elementos estruturais com a utilização de concreto usinado, em quantidade igual ou superior a 250,00m³;
- b) Execução de revestimento para paredes, vigas, platibandas e tetos (emboço e reboco, e/ou massa única) aplicada manualmente, em quantidade igual ou superior a 4.800,00m²;
- c) Execução de alvenaria de tijolos/blocos cerâmicos, em quantidade igual ou superior a 1.600,00m²;
- d) Execução de piso com placas pré-moldadas vibro prensadas e/ou granitina, em quantidade igual ou superior a 300,00m²;
- e) Execução de estrutura metálica para cobertura, em quantidade igual ou superior a 450,00m² em projeção;

**7.2.3.1.2.1** A comprovação dos serviços de cada uma das alíneas acima, em sua totalidade, deverá ocorrer por meio de um único atestado.

**7.2.3.1.2.2** É vedada a somatória das quantidades constantes em cada uma das alíneas do subitem 7.2.3.1.2 acima, em um único atestado, em razão de que o somatório de vários atestados não garante a devida expertise da proponente, dada a complexidade da execução de cada um dos referidos serviços nas respectivas quantidades exigidas.





**7.2.3.1.2.3 Justifica-se a exigência da execução dos serviços elencados nas alíneas do subitem 7.2.3.1.2 acima, em um único atestado, em razão de que o somatório de vários atestados não garante a devida expertise da proponente, dada a complexidade da execução de cada um dos referidos serviços nas respectivas quantidades exigidas.**

**7.2.3.1.2.4** Referidos serviços poderão ter sido executados (prestados) por profissionais diferentes, desde que indicados como responsáveis técnicos da proponente.

**7.2.3.1.3** Declaração de que dispõe de pessoal e equipamentos necessários à perfeita e completa execução do objeto da licitação;

**7.2.3.1.4** Atestado de vistoria técnica, emitido pela Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes, a ser realizada por responsável técnico da empresa (não sendo obrigatório que seja o responsável técnico indicado para a presente licitação conforme o subitem 7.2.3.2.3 que deverá comprovar esta responsabilidade através de apresentação da certidão de registro no CREA ou CAU e carteira de identidade;

**7.2.3.1.4.1** É necessário o agendamento prévio da visita com a Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes, pelo telefone (41) 3614-7604, com o (a) Engenheiro(a) Marcelo Dambroski. O agendamento deve ser feito com, no máximo, 02 (dois) dias úteis de antecedência da data de abertura da licitação, demais esclarecimentos com a mesma Secretaria.

## **7.2.3.2 Capacidade Técnico Profissional**

**7.2.3.2.1** Atestado de Aptidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação. O atestado deverá conter o nome do responsável técnico indicado pela proponente e atender o que segue:

- a) Execução de concretagem de elementos estruturais com a utilização de concreto usinado, em quantidade igual ou superior a 250,00m³;
- b) Execução de revestimento para paredes, vigas, platibandas e tetos (emboço e reboco, e/ou massa única) aplicada manualmente, em quantidade igual ou superior a 4.800,00m²;
- c) Execução de alvenaria de tijolos/blocos cerâmicos, em quantidade igual ou superior a 1.600,00m²;
- d) Execução de piso com placas pré-moldadas vibro prensadas e/ou granitina, em quantidade igual ou superior a 300,00m²;
- e) Execução de estrutura metálica para cobertura, em quantidade igual ou superior a 450,00m² em projeção;

**7.2.3.2.1.1** A comprovação dos serviços de cada uma das alíneas acima, em sua totalidade, deverá ocorrer por meio de um único atestado.

**7.2.3.2.1.2** É vedada a somatória das quantidades constantes em cada uma das alíneas do subitem 7.2.3.2.1 acima, em um único atestado, em razão de que o somatório de vários atestados não garante a devida expertise do



profissional, dada a complexidade da execução de cada um dos referidos serviços nas respectivas quantidade exigidas.

**7.2.3.2.1.3 Justifica-se a exigência da execução dos serviços elencados nas alíneas do subitem 7.2.3.2.1 acima, em um único atestado, em razão de que o somatório de vários atestados não garante a devida expertise do profissional, dada a complexidade da execução de cada um dos referidos serviços nas respectivas quantidade exigidas.**

**7.2.3.2.2** Certidão de Acervo Técnico emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), o qual comprove a aptidão do Responsável Técnico indicado pela proponente para execução dos serviços, devendo constar no Acervo Técnico o(s) atestado(s) apresentado(s). O atestado de capacidade técnica e a certidão de acervo técnico deverão referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional;

**7.2.3.2.3** Ofício indicando o engenheiro ou arquiteto que atuará como responsável técnico pela execução dos serviços contratados, acompanhado de prova de o engenheiro ou arquiteto pertencer ao quadro permanente de funcionários da empresa (comprovação através de apresentação de contrato social, no caso de sócio; cópia da carteira de trabalho ou contrato particular de prestação de serviço; prova de sua eleição como Diretor(a) da proponente na data prevista para a abertura deste procedimento licitatório; ou Certidão de Registro de Pessoa Jurídica junto ao CREA ou CAU onde conste como responsável técnico);

**7.2.3.2.4** Ofício do engenheiro ou arquiteto indicado aceitando a incumbência de responsabilidade técnica pelo lote/objeto e cujo nome deverá constar na ART ou RRT dos serviços;

#### **7.2.4 Outras Comprovações da Habilitação:**

**7.2.4.1** Declarações da proponente, assinadas por representante legal ou procurador da empresa, devidamente identificado através da documentação apresentada no envelope habilitação, devendo obedecer ao conteúdo dos modelos constantes do ANEXO I deste Edital;

**7.2.4.2** Caso queira usufruir dos benefícios das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, deverá apresentar documento comprobatório que a proponente enquadra-se na condição de Micro Empresa ou de Empresa de Pequeno Porte, **emitido com a antecedência máxima de 60 (sessenta) dias da data da abertura da licitação.**

#### **7.2.5 Disposições Gerais da Habilitação**

**7.2.5.1** A apresentação do Certificado de Registro Cadastral da Prefeitura do Município de Araucária substitui a apresentação dos documentos que dele constam, desde os referidos documentos estejam dentro do prazo de validade;





- 7.2.5.2** Na hipótese de não constar prazo de validade em certidão, será aceita como válida a expedida até 60 (sessenta) dias imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas;
- 7.2.5.3** Os documentos exigidos para esta habilitação deverão ser apresentados em fotocópia autenticada, ou cópia simples, acompanhada do original correspondente, para autenticação pela Comissão, no ato de sua apresentação, na sessão de Habilitação;
- 7.2.5.4** O ramo de atividade da licitante deve ser pertinente ao objeto desta licitação.

## **8. DA PROPOSTA**

- 8.1** A proposta deverá ser entregue **em envelope lacrado**, contendo em seu lado exterior frontal os dizeres:

**"COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE  
ENGENHARIA"  
"RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA"  
" CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 032/2018  
"ABERTURA: DIA 25/10/2018 ÀS 14:00 HORAS"  
"SEGUNDO ENVELOPE - PROPOSTA  
"NÚMERO DO CNPJ DA EMPRESA"  
"ENDEREÇO ELETRÔNICO"**

- 8.2** A proposta deverá, obrigatoriamente, obedecer aos seguintes requisitos:
- 8.2.1** Ofício proposta em papel formato A4, impressa por qualquer meio, datada e assinada pelo representante ou procurador legalmente constituído, com endereço, telefone, número do CNPJ/MF e timbre da empresa ou seu carimbo identificador, contendo: o objeto da licitação, prazo de validade da proposta, prazo de execução do objeto e o preço global em algarismos e por extenso;
- 8.2.2** Planilha de preços, contendo o quadro de quantidades com os preços unitários e o preço total, de acordo com o Anexo II deste Edital, devidamente assinado por engenheiro ou arquiteto Responsável Técnico da empresa;
- 8.2.3** Apresentar o cronograma físico-financeiro, devidamente assinado por engenheiro ou arquiteto Responsável Técnico da empresa;
- 8.2.4** O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias corridos após a data limite da entrega dos envelopes HABILITAÇÃO e PROPOSTA, especificada no preâmbulo deste Edital, tal prazo ficará suspenso no caso de processo administrativo ou judicial;
- 8.2.5** O ofício proposta e a planilha de preços devem ser apresentados em uma via impressa em formulário próprio da licitante, sem emendas, entrelinhas ou rasuras;
- 8.2.6** Nos preços cotados deverão estar inclusos todos os descontos ou despesas (despesas com pessoal, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, bem



como impostos e taxas, fretes, embalagens, etc.). As despesas com mão de obra e transporte serão de responsabilidade da CONTRATADA;

**8.2.7 Será necessária a apresentação de planilha de “Composição de Preços Unitários” para análise de sua viabilidade, mediante a comprovação de que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto da proposta, quando o valor global proposto tiver percentual de desconto aplicado superior a 20% (vinte por cento) do valor máximo da licitação.**

## **9. DA ABERTURA DOS ENVELOPES**

- 9.1** Os envelopes deverão ser entregues devidamente lacrados e identificados na forma dos itens 7.1 e 8.1, até a data, horário e local indicados no preâmbulo desta licitação.
- 9.2** Não será concedido prazo adicional para a apresentação de documentos exigidos pela Licitação e não incluídos nos respectivos envelopes.
- 9.3** A sessão pública de abertura iniciar-se-á conforme horário e endereço indicados no aviso desta licitação.
- 9.4** Os representantes deverão entregar à Comissão de Licitação a sua credencial acompanhada do documento de identificação.
- 9.5** Cada empresa deverá ter um único representante, o qual não poderá representar outra empresa na mesma licitação.
- 9.6** Os documentos serão rubricados pela Comissão de Licitação e pelos representantes devidamente credenciados.
- 9.7** À licitante inabilitada será devolvido o envelope PROPOSTA, lacrado, após a desistência expressa a recurso ou ao findar o prazo deste.
- 9.8** Se houver desistência expressa da interposição de recurso pela unanimidade das proponentes, na mesma reunião serão abertos os envelopes caracterizados como "SEGUNDO ENVELOPE - PROPOSTA" das licitantes preliminarmente habilitadas, cujos originais, folha a folha, serão rubricados pela Comissão de Licitação e pelos representantes devidamente credenciados.
- 9.9** A seu critério, a Comissão de Licitação poderá designar nova data para a abertura dos envelopes “PROPOSTA”, comunicando os participantes com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência.
- 9.10** Dúvidas que eventualmente surgirem durante as sessões serão resolvidas no ato pela Comissão e serão registradas em Ata.
- 9.11** Os documentos de habilitação e proposta, bem como as atas lavradas nas sessões públicas serão assinadas e rubricadas pelos membros da Comissão e licitantes presentes.

## **10. JULGAMENTO**

- 10.1 A presente licitação é do tipo “MENOR PREÇO GLOBAL.”.**



- 10.2** 'Será julgada inabilitada a proponente que, na apreciação do conteúdo do **"ENVELOPE Nº 1 - DOCUMENTAÇÃO"**, deixar de atender ao contido em qualquer dos subitens do item 7 deste edital.
- 10.3** Será julgada desclassificada a proponente que, na apreciação do conteúdo do **"SEGUNDO ENVELOPE - PROPOSTA"**:
- 10.3.1** Deixar de atender **qualquer** exigência desta licitação e/ou colocar documentos em envelopes trocados;
- 10.3.2** Deixar de atender ao contido em qualquer dos subitens do item 8 deste Edital;
- 10.3.3** Não apresentar oferta para o cumprimento integral do item/lote cotado e ou apresentar preço total ou unitário simbólicos, irrisórios ou de valor zero;
- 10.3.4** Será desclassificada a proposta cujo preço unitário ou total por item for superior ao máximo estabelecido pelo MUNICÍPIO;
- 10.3.5** Serão desclassificadas as propostas manifestamente inexecutáveis, bem como as que não atenderem às exigências desta licitação, as propostas que contiverem valor(es) vil(is) ou excessivo(s) tendo em vista os valores correntes do mercado, obedecido o disposto nos parágrafos do Artigo 48 da Lei nº 8666/93;
- 10.3.6** Serão desclassificadas as propostas que apresentarem para qualquer item do quadro de quantidades e custos fornecido, valor irrisório ou de valor zero e, ainda, que alterem as quantidades e ou unidades dos serviços constantes do quadro de quantidades;
- 10.4** Será vencedora a proponente que oferecer **menor preço global**, através de medições pelos preços unitários. Existindo discrepância entre o preço total proposto e a soma dos valores obtidos da multiplicação do preço unitário proposto pelas quantidades, prevalecerá o segundo. A proposta será conferida e corrigida utilizando-se os preços unitários propostos através do uso do Excel com a seguinte fórmula {=arred(célula da quantidade \* célula do preço unitário;2)}.
- 10.5** Ocorrendo empate entre duas ou mais licitantes com propostas de menor preço por global, após obedecido o disposto no parágrafo 2º do artigo 3º da Lei nº 8.666/93, a Comissão de Licitação procederá a um sorteio, do qual resultará o vencedor. No caso de empresa enquadrada nos benefícios das Leis Complementares 123/06 e 147/14 e que tenha apresentado o documento do item 7.2.4.2 deste Edital e, ainda, apresente proposta com valor global consignado em ata, resultante do empate previsto na LC 123/06, este deverá protocolar no prazo de 24 horas a nova proposta com o preço consignado em ata acompanhada da composição de preços unitários de todos os itens do quadro de quantidade e custos. O não protocolo previsto acima acarretará na desclassificação da proposta consignada em ata.
- 10.6** Após publicação do resultado final, a Comissão encaminhará o processo à autoridade superior para fins de adjudicação e homologação.



**10.7** A assinatura do contrato se dará mediante a prestação da garantia de execução exigida no item 12 deste Edital, pela(s) empresa(s) vencedora(s).

## **11. DOS RECURSOS**

**11.1** Os recursos atenderão ao contido no artigo 109 da Lei nº 8.666/93;

**11.2** Os recursos deverão ser protocolados no o Departamento de Licitações e Compras da Secretaria Municipal de Administração da Prefeitura do Município de Araucária, sito à Rua Pedro Druszc, nº 160, sobreloja, Centro, Araucária-PR e endereçados à autoridade subscritora deste Edital.

## **12. DA GARANTIA CONTRATUAL**

**12.1** O recolhimento da caução de garantia de execução e sua restituição obedecerão ao contido na Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

**12.2** O valor da caução de garantia de execução é de 5% (cinco por cento) sobre o valor global do termo de contrato de empreitada;

**12.3** A proponente vencedora, **quando da assinatura do contrato**, deverá apresentar comprovação de formalização da caução de garantia de execução, que servirá de garantia à fiel observância das obrigações contratuais;

**12.4** A caução de garantia de execução poderá ser efetuada mediante:

**12.4.1** Caução em Dinheiro, Cheque Administrativo nominal ao contratante, ou em Títulos da Dívida Pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

**12.4.2** Carta de fiança bancária de instituição devidamente autorizada pelo Banco Central do Brasil, sendo obrigatório que o prazo de validade da mesma seja, no mínimo, igual ao prazo de execução da obra acrescido de 90 (noventa) dias;

**12.4.3** Seguro-garantia de execução em apólice nominal ao contratante e emitida por seguradora brasileira ou autorizada a funcionar no Brasil, sendo obrigatório que o prazo de validade seja, no mínimo, igual ao prazo de execução da obra acrescido de 90 (noventa) dias;

**12.4.4** **No caso da caução ser efetuada em dinheiro, esta deverá ser feita através de depósito no Banco do Brasil (001), Agência Araucária (1467-2), Conta Corrente (45251-3), Identificação do Depósito CNPJ DA EMPRESA;**

**12.4.5** **A devolução no caso da caução efetuada em dinheiro, deverá ser solicitada através de processo geral, junto ao protocolo geral da Prefeitura Municipal, e será devolvida no prazo de 05 (cinco) dias corridos após o protocolo do mesmo;**

**12.4.6** Qualquer majoração do valor contratual obrigará a contratada a caucionar, nas mesmas modalidades dos itens anteriores, valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor da alteração ou alterar o valor do título de garantia



de cumprimento no mesmo montante da majoração do contrato, que fará parte integrante da caução de garantia de execução. No caso de redução do valor contratual, poderá a contratada ajustar o valor da caução de garantia;

- 12.5** No caso de inadimplemento das obrigações contratuais e/ou rescisão do termo de contrato por culpa da contratada, serão aplicadas as disposições constantes dos artigos 78 e 80 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 12.6** A devolução da caução, ou o valor que dela restar dar-se-á mediante a apresentação de:
- a) Somente quando a vencedora apresentar a CND de INSS relativa à obra;
  - b) Termo de recebimento definitivo;
  - c) Comprovantes, nos casos previstos, de ligações definitivas de água e/ou energia elétrica. As despesas referentes ao consumo de água e energia, durante a execução das obras e serviços, são de inteira responsabilidade da contratada.

### **13. DA PRORROGAÇÃO E RENOVAÇÃO DO CONTRATO**

**13.1** Conforme disposto nos artigos 57 e 65 da Lei 8.666/93;

**13.2** O reajustamento dos preços será concedido quando transcorrer o prazo de 12 (doze) meses da data da apresentação da proposta mediante a aplicação do índice INCC DI/FGV, sobre o saldo remanescente dos serviços, devendo ser aplicada a seguinte fórmula:

$$SR = S (I_{12} / I_0)$$

$$R = SR - S$$

$I_{12}$  = índice INCC DI/FGV do 12º mês após a proposta

$I_0$  = índice INCC DI/FGV do mês da proposta

S = saldo de contrato após a medição referente ao 12º mês

SR = saldo reajustado

R = valor do reajuste

**13.2.1.** No caso de licitação de obras e serviços de engenharia, cujo prazo inicial dos serviços seja inferior a 12 (doze) meses e ultrapassado o prazo de que trata este subitem, somente será concedido reajuste nos casos em que a contratada não der causa a dilação de prazos, mediante comprovação devidamente atestada pela Secretaria solicitante da licitação.

### **14. DAS PENALIDADES**

**14.1** Multa de 5% (cinco por cento) sobre o preço total dos serviços, no caso da vencedora dar causa à rescisão do contrato ou no caso de não cumprir o contido no item 4.1.



- 14.2** Multa de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o preço total dos serviços, por dia de atraso, no caso da vencedora não cumprir os prazos dos itens 4.2 e 4.3 até o limite máximo de 10 (dez) e 30 (trinta) dias corridos, respectivamente, quando poderá ser rescindida a contratação. A mesma penalidade será aplicada no caso de descumprimento de qualquer prazo e ou condição estabelecidos no Anexo II, podendo o contrato ser rescindido em caso de reincidência.
- 14.3** No caso da contratada não cumprir as condições estabelecidas no presente Edital, poderá ser:
- 14.3.1 Suspensa de licitar e impedida de contratar temporariamente com a Prefeitura do Município de Araucária, pelo prazo de até 02 (dois) anos;**
- 14.3.2 Declarada inidônea para licitar ou contratar com a administração pública, na forma do inciso IV do art. 87 da Lei nº 8.666/93.**
- 14.3.3** Advertência no diário de obras;
- 14.3.4** Advertência através de ofício.
- 14.4** As penalidades acima estabelecidas poderão ser aplicadas isolada ou cumulativamente, após facultado o exercício de defesa prévia em processo administrativo na forma do § 2º do art. 87, da Lei nº 8.666/93.
- 15. NORMAS E CRITÉRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**
- 15.1** Competirá à vencedora a admissão dos operários, operadores, motoristas e técnicos necessários ao desempenho dos serviços, correndo por sua conta encargos sociais, seguro, uniformes, equipamentos de segurança e demais exigências das leis trabalhistas, podendo o Município solicitar, a qualquer momento, documentos comprobatórios. O não cumprimento poderá acarretar a paralisação dos serviços e/ou suspensão do pagamento até a regularização das pendências por parte da contratada, ficando a contratante isenta de conceder qualquer reajuste nas faturas retidas. Todos os equipamentos deverão ser colocados à disposição com operadores e/ou motoristas habilitados para a função;
- 15.2** A fiscalização terá direito de exigir dispensa, a qual deverá se realizar dentro de 48 (quarenta e oito) horas, de todo empregado cuja conduta seja prejudicial ao bom andamento do serviço. Se a dispensa der origem a qualquer ação judicial, o Município não terá em nenhum caso, qualquer responsabilidade. A contratada fica obrigada a apresentar a relação dos funcionários que executarão o serviço bem como cópia da ficha de registro destes funcionários.
- 15.3** As despesas com ferramentas e materiais, inclusive consumo de água e energia elétrica, necessárias à execução dos serviços, serão de responsabilidade da contratada e deverão obedecer aos padrões estabelecidos pelo Município.
- 15.4** A vencedora deverá tomar todas as medidas de segurança cabíveis aos serviços que executará, não arcando o Município com qualquer ônus em caso de acidente. O transporte dos funcionários até o local dos serviços, bem como as despesas com a alimentação, será por conta da empresa vencedora.





**15.5** Os serviços que constituem o objeto do presente Edital, deverão ser executados de acordo com a orientação/fiscalização da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes.

**15.6** Deverão ser respeitadas as leis ambientais vigentes no âmbito Federal, Estadual e Municipal.

## **16. DISPOSIÇÕES FINAIS**

**16.1** A subcontratação é permitida mediante prévia autorização da CONTRATANTE somente para os serviços e projetos que ultrapassem a competência técnica do responsável pelos serviços. Ainda deverá efetuar o pagamento no máximo dois dias após o recebimento do Município. Deverá ser apresentado o contrato de subempreitada para apreciação e aprovação das condições.

**16.2** A contratada é responsável pelos danos causados diretamente ao MUNICÍPIO ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade pela fiscalização e acompanhamento feitos pelo MUNICÍPIO.

**16.3** O MUNICÍPIO reserva-se o direito de anular ou revogar a presente licitação, sem que caiba aos proponentes qualquer reclamação ou indenização.

**16.4** O MUNICÍPIO, direta ou indiretamente, fiscalizará e acompanhará a execução dos serviços.

**16.5** A contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

**16.6** São de responsabilidade da vencedora todos os encargos trabalhistas, sociais, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do objeto da presente licitação e a sua inadimplência não transfere ao MUNICÍPIO a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato, devendo a contratada apresentar as guias de recolhimento do INSS dos funcionários alocados em CNPJ específico.

**16.7** O MUNICÍPIO reserva-se, ainda, o direito de paralisar ou suspender, a qualquer tempo, a execução dos serviços contratados, mediante o pagamento único e exclusivo daqueles já executados, considerando-se, para tanto, os preços unitários.

**16.8** O MUNICÍPIO rejeitará, no todo ou em parte, os serviços em desacordo com o exigido nesta licitação.

**16.9** A vencedora obriga-se a apresentar, até o início dos serviços, as guias de recolhimento da “Anotação de Responsabilidade Técnica – ART/Execução de Obras ou Serviços”, junto ao CREA, ou do “Registro de Responsabilidade Técnica – RRT” junto ao CAU, e relação dos funcionários que executarão o serviço acompanhado da cópia da ficha de registro e da cópia da Carteira de Trabalho dos mesmos, sob pena de descumprimento contratual.



- 16.10** É facultado ao MUNICÍPIO, quando a vencedora não assinar o contrato, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto ao preço desta licitação ou revogá-la, independentemente da aplicação das penalidades cabíveis.
- 16.11** As empresas poderão visitar o local para certificação das condições e detalhes para a execução da obra, não cabendo recurso posterior à realização da licitação, baseado em desconhecimento de qualquer fato ou detalhe.
- 16.12** A licitante se obriga a manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 16.13** Até o segundo dia útil que anteceder a data fixada para recebimento dos envelopes de habilitação e proposta, qualquer cidadão poderá protocolar, impugnação ao ato convocatório desta licitação, no Departamento de Licitações e Compras da Secretaria Municipal de Administração da Prefeitura do Município de Araucária, sito à Rua Pedro Druszc, nº 160, sobreloja, Centro, Araucária-PR. As eventuais impugnações devem atender ao disposto no art. 41 e parágrafos da Lei nº 8.666/93.
- 16.13.1** A petição será dirigida à autoridade subscritora do Edital, que decidirá no prazo de até 01 (um) dia útil, anterior à data fixada para recebimento dos envelopes de habilitação e proposta.
- 16.14** A contratada deverá apresentar o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC). (O construtor deve abrir um processo no Protocolo Geral da PMA, rua Pedro Druszc nº 111, e seguir o modelo disponível no site da Prefeitura Municipal de Araucária).
- 16.15** Quando forem executadas obras de terraplenagem, a contratada deverá obter o Licenciamento Ambiental para a execução dos serviços, através do Portal de Licenciamento Ambiental.
- 16.16** Os documentos solicitados, nos subitens 16.14 e 16.15, são imprescindíveis e obrigatórios para todas as obras públicas que vierem a ser executadas no município, para obtenção do Certificado de Vistoria e Conclusão de Obras (CVCO).
- 16.17** Qualquer dúvida a respeito desta licitação, a empresa deverá se dirigir à Comissão de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia, sita na Rua Pedro Druszc, nº 160, 1º andar, Araucária, PR., Telefone (41) 3614-1490, ou **Site** [www.araucaria.pr.gov.br](http://www.araucaria.pr.gov.br).



**Prefeitura do Município de Araucária**

Secretaria Municipal de Administração

**16.18** Integram o presente Edital:

Anexo I – Modelos de declarações e de autorização;

Anexo II – Termo de referência;

Anexo III – Minuta do contrato;

Projetos, Memorial Descritivo e Arquivos disponibilizados no *site* junto ao Edital.

Prefeitura do Município de Araucária, 19 de setembro de 2018.

**AIRTON MOREIRA PINTO**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia



**ANEXO I**

**MODELOS DE DECLARAÇÃO E DE AUTORIZAÇÃO**

**DECLARAÇÃO**

Nome da empresa, por seu representante legal, declara para o fim de participação na CONCORRÊNCIA nº /2018, que não existem fatos que impeçam a nossa participação nesta licitação e, também, que nos comprometemos, sob as penas da Lei, a levar ao conhecimento da Prefeitura Municipal de Araucária – Secretaria Municipal de Administração, qualquer fato superveniente, que venha a impossibilitar nossa habilitação, de acordo com o estabelecido no parágrafo 2º do Artigo 32 da Lei nº 8.666/93.

Local e data

\_\_\_\_\_  
Assinatura e identificação do representante legal

**DECLARAÇÃO**

Nome da empresa, por seu representante legal, declara para o fim de participação na licitação, modalidade CONCORRÊNCIA nº /2018, da Prefeitura do Município de Araucária, que recebemos todas as cópias de documentos da referida Licitação, bem como todas as informações necessárias e que possibilitam a entrega da proposta, em conformidade com a Lei nº 8.666/93, concordando com os termos do presente certame.

Local e data

\_\_\_\_\_  
Assinatura e identificação do representante legal

**DECLARAÇÃO**

Declaramos, finalmente, para fins do disposto no Inciso V do Artigo 27 da Lei nº 8666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99, que não empregamos menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não empregamos menor de dezesseis anos.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Local e data

\_\_\_\_\_  
Assinatura e identificação do representante legal

**AUTORIZAÇÃO**

Nome da empresa, por seu representante legal, Identificação do proponente, autoriza nosso funcionário, Sr. \_\_\_\_\_, RG nº \_\_\_\_\_, a participar ativamente desta abertura, dando a ele plenos poderes para nos representar.

Por ser expressão da verdade, firmo a presente.

Local e data\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura e identificação do representante legal

## ANEXO II TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS

| Item                      | Quantidade | Unidade | Descrição            | Total                   |
|---------------------------|------------|---------|----------------------|-------------------------|
| 50336                     | 1          | Serviço | Construção de escola | R\$ 4.048.975,51        |
| <b>Total da Licitação</b> |            |         |                      | <b>R\$ 4.048.975,51</b> |

### 1.1. PLANILHA:

| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA AMBRÓSIO IANTAS        |            |        |                                                                              |       |          |                        |                        |             |
|---------------------------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------|------------------------|-------------|
| PREÇO BASE: SINAPI MARÇO DE 2018 – NÃO DESONERADO |            |        |                                                                              |       |          |                        |                        |             |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                             |            |        |                                                                              |       |          |                        | BDI                    | 25,00%      |
| ITEM                                              | CÓDIGO     | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                       | UNID. | QUANT.   | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
| 1                                                 |            |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                        |       |          |                        |                        | 54.734,79   |
| 1.1                                               | 74209/1    | SINAPI | PLACA DA OBRA - PADRÃO PMA (2X3M)                                            | M²    | 6,00     | 331,51                 | 414,39                 | 2.486,33    |
| 1.2                                               | COMPOSIÇÃO | SINAPI | INSTALAÇÃO DE BARRACÕES (ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E VESTIÁRIOS)              | UN    | 1,00     | 8.678,25               | 10.847,81              | 10.847,81   |
| 1.3                                               | 41598      | SINAPI | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA EM POSTE MADEIRA                | UN    | 1,00     | 1.353,07               | 1.691,34               | 1.691,34    |
| 1.4                                               | 73992/1    | SINAPI | LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)                                       | M²    | 729,80   | 9,52                   | 11,90                  | 8.684,62    |
| 1.5                                               | COMPOSIÇÃO | SINAPI | DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS EXISTENTES (MUROS EXTERNOS) – C/ CARGA E TRANSPORTE | UN    | 1,00     | 5.598,26               | 6.997,83               | 6.997,83    |
| 1.6                                               | 73948/016  | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (COM RASPAGEM SUPERFICIAL)                         | M²    | 3.195,75 | 4,50                   | 5,63                   | 17.976,09   |
| 1.7                                               | 74220/001  | SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM, H=2M)                            | M²    | 82,10    | 58,96                  | 73,70                  | 6.050,77    |

|                 |            |        |                                                                                                     |    |          |        |        |                   |
|-----------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--------|-------------------|
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                                     |    |          |        |        | <b>54.734,79</b>  |
| <b>2</b>        |            |        | <b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>                                                           |    |          |        |        | <b>18.284,26</b>  |
| 2.1             | 96385      | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO                                | M³ | 271,36   | 5,37   | 6,71   | 1.821,50          |
| 2.2             | 93358      | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS                                                                           | M³ | 115,91   | 71,32  | 89,15  | 10.333,30         |
| 2.3             | 94097      | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA (REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO)                                              | M² | 211,64   | 5,54   | 6,93   | 1.465,57          |
| 2.4             | 96995      | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                | M³ | 23,18    | 43,24  | 54,05  | 1.252,98          |
|                 |            |        | <b>MUROS E MURETAS</b>                                                                              |    |          |        |        |                   |
| 2.5             | 93358      | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M                             | M³ | 28,91    | 71,32  | 89,15  | 2.576,88          |
| 2.6             | 94097      | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA (REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO)                                              | M² | 120,44   | 5,54   | 6,93   | 834,03            |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                                     |    |          |        |        | <b>18.284,26</b>  |
| <b>3</b>        |            |        | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                    |    |          |        |        | <b>430.655,14</b> |
|                 |            |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>                            |    |          |        |        |                   |
| 3.1             | 90808      | SINAPI | ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTINUA DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR 30CM, COMPRIMENTO ATÉ 15M (SEM ARMAÇÃO) | M  | 855,00   | 55,41  | 69,26  | 59.219,44         |
| 3.2             | COMPOSIÇÃO | SINAPI | ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTINUA DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR 40CM, COMPRIMENTO ATÉ 15M (SEM ARMAÇÃO) | M  | 1.056,00 | 84,78  | 105,98 | 111.909,60        |
| 3.3             | 92791      | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM – PARA ESTACAS                                       | KG | 2.496,55 | 5,65   | 7,06   | 17.631,85         |
| 3.4             | 92793      | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM – PARA ESTACAS                                       | KG | 1.826,27 | 5,06   | 6,33   | 11.551,18         |
| 3.5             | 92794      | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM – PARA ESTACAS                                      | KG | 734,36   | 4,16   | 5,20   | 3.818,69          |
| 3.6             | 96616      | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS                               | M³ | 21,87    | 432,34 | 540,43 | 11.820,45         |
| 3.7             | 96534      | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM   | M² | 288,94   | 58,47  | 73,09  | 21.117,90         |

|                 |            |        |                                                                                                                          |    |          |        |        |                   |
|-----------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--------|-------------------|
| 3.8             | 96530      | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM                              | M² | 453,34   | 95,77  | 119,71 | 54.270,46         |
| 3.9             | 96543      | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM                                                  | KG | 1.052,73 | 11,82  | 14,78  | 15.554,05         |
| 3.10            | 96545      | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM                                                  | KG | 831,09   | 8,75   | 10,94  | 9.090,06          |
| 3.11            | 96546      | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM                                                 | KG | 765,18   | 7,05   | 8,81   | 6.743,16          |
| 3.12            | 96547      | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM                                                 | KG | 293,27   | 6,06   | 7,58   | 2.221,54          |
| 3.13            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 96,59    | 313,27 | 391,59 | 37.823,79         |
|                 |            |        | <b>MUROS E MURETAS – ESTACAS, VIGAS E PILARES</b>                                                                        |    |          |        |        |                   |
| 3.14            | 90877      | SINAPI | ESTACA A TRADO (BROCA) D=20 CM COM CONCRETO FCK=20 MPA (SEM ARMAÇÃO)                                                     | M  | 332,40   | 37,45  | 46,81  | 15.560,48         |
| 3.15            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | ARMAÇÃO DA ESTACA E VIGA DE BALDRAME AÇO UTILIZANDO CA-60 DE 4,2 MM                                                      | KG | 780,64   | 11,82  | 14,78  | 11.533,90         |
| 3.16            | 96545      | SINAPI | ARMAÇÃO DA ESTACA E VIGA DE BALDRAME AÇO UTILIZANDO CA-50 DE 8 MM                                                        | KG | 831,00   | 8,75   | 10,94  | 9.089,06          |
| 3.17            | 96544      | SINAPI | ARMAÇÃO DA ESTACA E VIGA DE BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM                                                      | KG | 554,00   | 9,74   | 12,18  | 6.744,95          |
| 3.18            | 96616      | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS                                                    | M³ | 2,08     | 432,34 | 540,43 | 1.122,73          |
| 3.19            | 96530      | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM                              | M² | 157,89   | 95,77  | 119,71 | 18.901,41         |
| 3.20            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 12,59    | 313,27 | 391,59 | 4.930,44          |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                                                          |    |          |        |        | <b>430.655,14</b> |
| <b>4</b>        |            |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                    |    |          |        |        | <b>928.157,09</b> |
|                 |            |        | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>                                                                                         |    |          |        |        |                   |
| 4.1             | 92426      | SINAPI | FÔRMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM                              | M² | 765,09   | 47,25  | 59,06  | 45.188,13         |



|      |            |        |                                                                                                                                     |    |          |        |        |            |
|------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--------|------------|
| 4.2  | 92759      | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS – CA-60 DE 5,0MM   | KG | 1.458,64 | 9,27   | 11,59  | 16.901,95  |
| 4.3  | 92762      | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS – CA-50 DE 10,0MM  | KG | 2.269,73 | 5,84   | 7,30   | 16.569,01  |
| 4.4  | 92763      | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS – CA-50 DE 12,5MM  | KG | 701,45   | 5,09   | 6,36   | 4.463,00   |
| 4.5  | 92764      | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS – CA-50 DE 16,0 MM | KG | 477,09   | 4,66   | 5,83   | 2.779,05   |
| 4.6  | 92720      | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                         | M³ | 50,02    | 312,44 | 390,55 | 19.534,60  |
|      |            |        | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>                                                                                                      |    |          |        |        |            |
| 4.7  | 92463      | SINAPI | FÓRMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM                                                                  | M² | 1.843,46 | 78,13  | 97,66  | 180.036,91 |
| 4.8  | 92759      | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS – CA-60 DE 5,0MM   | KG | 1.926,82 | 9,27   | 11,59  | 22.327,01  |
| 4.9  | 92760      | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS – CA-50 DE 6,3MM   | KG | 896,00   | 7,77   | 9,71   | 8.702,40   |
| 4.10 | 92761      | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS – CA-50 DE 8,0MM   | KG | 1.578,45 | 7,23   | 9,04   | 14.265,28  |
| 4.11 | 92762      | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS – CA-50 DE 10,0MM  | KG | 498,64   | 5,84   | 7,30   | 3.640,05   |
| 4.12 | 92763      | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS – CA-50 DE 12,5MM  | KG | 3.111,64 | 5,09   | 6,36   | 19.797,79  |
| 4.13 | 92764      | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS – CA-50 DE 16,0 MM | KG | 2.906,73 | 4,66   | 5,83   | 16.931,69  |
| 4.14 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO – LANÇAMENTO,                                            | M³ | 140,28   | 305,09 | 381,36 | 53.498,22  |

|      |            |        |                                                                                                                                                   |    |          |        |        |            |
|------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--------|------------|
|      |            |        | ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                                          |    |          |        |        |            |
|      |            |        | <b>CONCRETO ARMADO – LAJES</b>                                                                                                                    |    |          |        |        |            |
| 4.15 | 92494      | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO – PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA             | M² | 1.001,05 | 35,47  | 44,34  | 44.384,05  |
| 4.16 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | LAJE PRÉ MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 6,0M/E=8, 12 E 16CM LAJOTAS INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO REAPR.3X)                       | M² | 920,23   | 75,88  | 94,85  | 87.283,82  |
| 4.17 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | LAJE PRÉ MOLDADA P/PISO 2 DIREÇÕES, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 6,0M/E=16, 20 E 25CM LAJOTAS INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO REAPR.3X)           | M² | 994,05   | 127,02 | 158,78 | 157.830,29 |
| 4.18 | 92787      | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO – AÇO CA-50 DE 10,0 MM                                                           | KG | 1.787,82 | 5,97   | 7,46   | 13.341,59  |
| 4.19 | 92788      | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO – AÇO CA-50 DE 12,5 MM                                                           | KG | 4.819,36 | 5,17   | 6,46   | 31.145,14  |
| 4.20 | 92789      | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO – AÇO CA-50 DE 16,0 MM                                                           | KG | 872,27   | 4,67   | 5,84   | 5.091,89   |
| 4.21 | 73994/001  | SINAPI | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM                                                                   | KG | 4.189,42 | 6,43   | 8,04   | 33.672,43  |
| 4.22 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                 | M³ | 121,95   | 305,09 | 381,36 | 46.508,89  |
|      |            |        | <b>CONCRETO ARMADO – ESCADA E RAMPAS</b>                                                                                                          |    |          |        |        |            |
| 4.23 | 92522      | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M² | 336,14   | 18,93  | 23,66  | 7.953,91   |
| 4.24 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                 | M³ | 42,29    | 305,09 | 381,36 | 16.128,17  |
| 4.25 | 92784      | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO – AÇO CA-60 DE 5,0 MM                                                            | KG | 17,09    | 9,71   | 12,14  | 207,44     |
| 4.26 | 92787      | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO – AÇO CA-50 DE 10,0 MM                                                           | KG | 2.203,82 | 5,97   | 7,46   | 16.445,99  |
| 4.27 | 92788      | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA                                                                                                                  | KG | 142,18   | 5,17   | 6,46   | 918,85     |

|                 |           |        |                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |       |       |                   |
|-----------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------|-------------------|
|                 |           |        | CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO – AÇO CA-50 DE 12,5 MM                                                                                                                                                                                       |    |          |       |       |                   |
| 4.28            | 92789     | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO – AÇO CA-50 DE 16,0 MM                                                                                                                                                      | KG | 1.310,45 | 4,67  | 5,84  | 7.649,78          |
|                 |           |        | <b>VERGAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |    |          |       |       |                   |
| 4.29            | 93189     | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO                                                                                                                                                                       | M  | 14,40    | 44,21 | 55,26 | 795,78            |
| 4.30            | 93188     | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO                                                                                                                                                                           | M  | 97,90    | 40,49 | 50,61 | 4.954,96          |
| 4.31            | 93187     | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO                                                                                                                                                                      | M  | 233,00   | 43,51 | 54,39 | 12.672,29         |
| 4.32            | 93186     | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO                                                                                                                                                                          | M  | 24,80    | 39,29 | 49,11 | 1.217,99          |
| 4.33            | 93197     | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M                                                                                                                                                                           | M  | 233,00   | 40,53 | 50,66 | 11.804,36         |
| 4.34            | 93196     | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M                                                                                                                                                                               | M  | 24,80    | 37,03 | 46,29 | 1.147,93          |
|                 |           |        |                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |       |       |                   |
|                 |           |        | <b>JUNTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |    |          |       |       |                   |
| 4.35            | 74121/001 | SINAPI | JUNTA DE DILATAÇÃO – QUADRA POLIESPORTIVA (A CADA 4 METROS)                                                                                                                                                                                  | M  | 94,00    | 20,14 | 25,18 | 2.366,45          |
| <b>SUBTOTAL</b> |           |        |                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |       |       | <b>928.157,09</b> |
| <b>5</b>        |           |        | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>                                                                                                                                                                               |    |          |       |       | <b>275.590,56</b> |
|                 |           |        | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                  |    |          |       |       |                   |
| 5.1             | 87519     | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                   | M² | 2.100,07 | 65,37 | 81,71 | 171.601,97        |
| 5.2             | 87507     | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (PLATIBANDA E ELEMENTOS EXTERNOS) | M² | 526,29   | 63,29 | 79,11 | 41.635,72         |

|                 |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |          |                   |
|-----------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|-------------------|
| 5.3             | 95465      | SINAPI | COBOGÓ (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA                                                                                                                                                                                      | M² | 14,82  | 114,76   | 143,45   | 2.125,93          |
| 5.4             | 93201      | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER                                                                                                                                                                                               | M  | 793,10 | 5,04     | 6,30     | 4.996,53          |
|                 |            |        | <b>ALVENARIA DE MUROS E MURETAS</b>                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |                   |
| 5.5             | 87507      | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (MUROS E MURETAS)                                                   | M² | 698,13 | 63,29    | 79,11    | 55.230,41         |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |          | <b>275.590,56</b> |
| <b>6</b>        |            |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |          |          | <b>353.524,99</b> |
|                 |            |        | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |                   |
| 6.1             | 90843      | SINAPI | 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 – CONFORME PROJETO                        | UN | 11,00  | 775,27   | 969,09   | 10.659,96         |
| 6.2             | 90844      | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME PROJETO (SEM VISOR)            | UN | 15,00  | 807,84   | 1.009,80 | 15.147,00         |
| 6.3             | COMPOSIÇÃO | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME PROJETO (COM VISOR 100X25CM)   | UN | 16,00  | 825,34   | 1.031,68 | 16.506,80         |
| 6.4             | COMPOSIÇÃO | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 140X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME PROJETO (COM VISOES 100X25CM) | UN | 1,00   | 1.527,44 | 1.909,30 | 1.909,30          |
| 6.5             | COMPOSIÇÃO | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA                                                                                            | UN | 24,00  | 650,90   | 813,63   | 19.527,00         |

|      |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |          |          |           |
|------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|-----------|
|      |            |        | COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME PROJETO – PORTA DE BANHEIRO COM TRAVA                                                                                                                                                                                                        |    |        |          |          |           |
| 6.6  | COMPOSIÇÃO | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X200CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME PROJETO (PORTA P.N.E. COM TRAVA, BARRA E CHAPA METÁLICA) | UN | 6,00   | 918,53   | 1.148,16 | 6.888,98  |
|      |            |        | <b>PORTAS EM ALUMÍNIO E METALON</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |          |          |           |
| 6.7  | COMPOSIÇÃO | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO NATURAL DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDROS – 200X210CM, DUAS FOLHAS – FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                | UN | 1,00   | 2.242,72 | 2.803,40 | 2.803,40  |
| 6.8  | COMPOSIÇÃO | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO NATURAL DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDROS– 80X210CM, UMA FOLHA – FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                    | UN | 3,00   | 924,41   | 1.155,51 | 3.466,54  |
| 6.9  | COMPOSIÇÃO | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO NATURAL DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDROS – 300X255CM, DUAS FOLHAS - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                | UN | 2,00   | 4.928,56 | 6.160,70 | 12.321,40 |
| 6.10 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO NATURAL DE ABRIR TIPO VENEZIANA – 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                          | UN | 4,00   | 1.293,94 | 1.617,43 | 6.469,70  |
|      |            |        | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |           |
| 6.11 | 91306      | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA (PORTAS VENEZIANAS)                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 9,00   | 77,67    | 97,09    | 873,79    |
| 6.12 | 74073/001  | SINAPI | ALÇAPÃO EM FERRO 0,60X0,60M, INCLUSO FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1,00   | 126,93   | 158,66   | 158,66    |
|      |            |        | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |          |          |           |
| 6.13 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | JANELA BASCULANTE, CAIXILHOS COM VIDROS – 08 FOLHAS – ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO                                                                                                                                                                                                                          | M² | 137,04 | 550,78   | 688,48   | 94.348,61 |
| 6.14 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | JANELA BASCULANTE CIRCULAR, CAIXILHOS COM VIDROS – ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO                                                                                                                                                                                                                             | M² | 3,36   | 550,78   | 688,48   | 2.313,28  |
| 6.15 | 85010      | SINAPI | JANELA FIXA, CAIXILHO SEM VIDROS – ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO                                                                                                                                                                                                                                             | M² | 45,22  | 395,52   | 494,40   | 22.356,77 |
| 6.16 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | JANELA 04 FLS. FIXAS/04 FLS. BASCULANTE, CAIXILHOS COM VIDROS – ESPECIFIC. EM PROJETO                                                                                                                                                                                                                    | UN | 4,00   | 834,59   | 1.043,24 | 4.172,95  |

|                 |            |        |                                                                                                       |    |        |        |        |                   |
|-----------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-------------------|
| 6.17            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | JANELA 01 FL. GUILHOTINA/ 01 FL. FIXA, CAIXILHOS COM VIDROS – ESPECIFIC. EM PROJETO                   | UN | 2,00   | 614,22 | 767,78 | 1.535,55          |
| 6.18            | 94575      | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS        | M² | 25,90  | 582,24 | 727,80 | 18.850,02         |
|                 |            |        | <b>VIDROS</b>                                                                                         |    |        |        |        |                   |
| 6.19            | 72116      | SINAPI | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM                                                          | M² | 45,22  | 94,39  | 117,99 | 5.335,39          |
|                 |            |        | <b>ESPELHOS</b>                                                                                       |    |        |        |        |                   |
| 6.20            | 74125/001  | SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA                                                 | M² | 12,02  | 366,21 | 457,76 | 5.500,02          |
|                 |            |        |                                                                                                       |    |        |        |        |                   |
|                 |            |        | <b>PORTÕES, GRADIL METÁLICO E ALAMBRADO</b>                                                           |    |        |        |        |                   |
| 6.21            | 74244/001  | SINAPI | ALAMBRADO C/ TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" - COM PORTÃO (CONFORME PROJETO)                             | M² | 400,40 | 116,32 | 145,40 | 58.218,16         |
| 6.22            | 85096      | SINAPI | GRADIL METÁLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                           | M² | 94,86  | 295,76 | 369,70 | 35.069,74         |
| 6.23            | 74100/001  | SINAPI | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M² | 15,40  | 472,31 | 590,39 | 9.091,97          |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                                       |    |        |        |        | <b>353.524,99</b> |
| <b>7</b>        |            |        | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>                                                                          |    |        |        |        | <b>283.004,67</b> |
| 7.1             | 72110      | SINAPI | ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 12M                                          | M² | 901,48 | 109,24 | 136,55 | 123.097,09        |
| 7.2             | 94213      | SINAPI | TELHAMENTO – TELHA CHAPA DE AÇO ZINCADO ONDULADA 0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS                               | M² | 901,48 | 39,06  | 48,83  | 44.014,76         |
| 7.3             | 94229      | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 150 CM                                | M  | 100,10 | 119,32 | 149,15 | 14.929,92         |
| 7.4             | 94231      | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM                                        | M  | 55,66  | 32,72  | 40,90  | 2.276,49          |
| 7.5             | COMPOSIÇÃO | SINAPI | REVESTIMENTO DE FACHADA EM ACM NA COR CINZA PRATA METÁLICO 4MM                                        | M² | 171,83 | 459,45 | 574,31 | 98.686,41         |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                                       |    |        |        |        | <b>283.004,67</b> |

|                 |         |        |                                                                                                                                                                                                                            |    |          |       |       |                   |
|-----------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------|-------------------|
| <b>8</b>        |         |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                   |    |          |       |       | <b>649,25</b>     |
| 8.1             | 74106/1 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                               | M² | 23,95    | 10,03 | 12,54 | 300,27            |
| 8.2             | 73753/1 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E= 3MM                                                               | M² | 3,76     | 74,25 | 92,81 | 348,98            |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |        |                                                                                                                                                                                                                            |    |          |       |       | <b>649,25</b>     |
| <b>9</b>        |         |        | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                                                                                                                                                                                   |    |          |       |       | <b>364.277,67</b> |
| 9.1             | 87878   | SINAPI | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E LAJES                                                                                                                                             | M² | 7.435,25 | 3,55  | 4,44  | 32.993,92         |
| 9.2             | 87529   | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS – PAREDES E TETO    | M² | 6.349,88 | 25,27 | 31,59 | 200.576,68        |
| 9.3             | 87535   | SINAPI | 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 – PAREDES | M² | 559,09   | 20,81 | 26,01 | 14.543,33         |
| 9.4             | 88482   | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO                                                                                                                                                                    | M² | 2.182,54 | 2,90  | 3,63  | 7.911,71          |
| 9.5             | 88483   | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO                                                                                                                                                                 | M² | 4.167,34 | 2,64  | 3,30  | 13.752,21         |
| 9.6             | 87267   | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2                                                                             | M² | 559,09   | 45,74 | 57,18 | 31.965,97         |
| 9.7             | 96111   | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                     | M² | 112,08   | 35,25 | 44,06 | 4.938,53          |
|                 |         |        |                                                                                                                                                                                                                            |    |          |       |       |                   |
|                 |         |        | <b>MUROS E MURETAS</b>                                                                                                                                                                                                     |    |          |       |       |                   |
| 9.8             | 87878   | SINAPI | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E LAJES                                                                                                                                             | M² | 1.396,25 | 3,55  | 4,44  | 6.195,86          |
| 9.9             | 87792   | SINAPI | 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                                               | M² | 1.396,25 | 26,81 | 33,51 | 46.791,83         |

|                 |           |        |                                                                                                                                                                                                                       |    |          |        |        |                   |
|-----------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--------|-------------------|
|                 |           |        | MM                                                                                                                                                                                                                    |    |          |        |        |                   |
| 9.10            | 88483     | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO                                                                                                                                                            | M² | 1.396,25 | 2,64   | 3,30   | 4.607,63          |
| <b>SUBTOTAL</b> |           |        |                                                                                                                                                                                                                       |    |          |        |        | <b>364.277,67</b> |
| <b>10</b>       |           |        | <b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>                                                                                                                                                           |    |          |        |        | <b>456.200,86</b> |
|                 |           |        | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>                                                                                                                                                                                           |    |          |        |        |                   |
| 10.1            | 96622     | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5CM                                                                                                                                        | M³ | 97,69    | 78,30  | 97,88  | 9.560,97          |
| 10.2            | 87298     | SINAPI | CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ESP.=0,05M                                                                                                                                                           | M³ | 97,69    | 418,42 | 523,03 | 51.091,96         |
| 10.3            | 73922/4   | SINAPI | PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA) ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                                                                                                           | M² | 19,60    | 48,82  | 61,03  | 1.196,09          |
| 10.4            | 84191     | SINAPI | PISO ESPESSURA 1,8 CM, EM PLACAS PRÉ MOLDADAS, VIBROPRESADAS, CONSTITUÍDAS DE CIMENTO, MÁRMORE BRITADO E GRANILHA - DIMENSÃO 40 X 40, COM ACABAMENTO POLIDO (REF. LINHA REGGIA SLIM COR CINZA CLARO (8909) TECNOGRAN) | M² | 808,39   | 140,18 | 175,23 | 141.650,14        |
| 10.5            | 87250     | SINAPI | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V – 45 X 45 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO                                                                                                                                    | M² | 226,57   | 34,18  | 42,73  | 9.680,20          |
| 10.6            | 72185     | SINAPI | PISO VINÍLICO EM MANTA E=2,0MM                                                                                                                                                                                        | M² | 899,15   | 93,64  | 117,05 | 105.245,51        |
| 10.7            |           |        | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                           |    |          |        |        |                   |
| 10.8            | 92397     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA                                                                         | M² | 559,67   | 45,63  | 57,04  | 31.922,18         |
| 10.9            | 96396     | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES                                                                                                                                               | M³ | 83,95    | 70,63  | 88,29  | 7.411,78          |
| 10.10           | 96622     | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5CM (RAMPAS, CALÇADAS E QUADRA)                                                                                                            | M³ | 50,77    | 78,30  | 97,88  | 4.969,06          |
| 10.11           | 87298     | SINAPI | CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ESP.=0,05M                                                                                                                                                           | M³ | 19,42    | 418,42 | 523,03 | 10.156,88         |
| 10.12           | 73991/004 | SINAPI | PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE – RAMPAS EXTERNAS E CALÇADAS                                            | M² | 388,39   | 48,68  | 60,85  | 23.633,53         |



|                 |           |        |                                                                                          |                 |          |       |       |                   |
|-----------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|-------|-------------------|
| 10.13           | 72183     | SINAPI | PISO QUADRA POLIESPORTIVA – CONCRETO COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA                         | M²              | 627,00   | 76,15 | 95,19 | 59.682,56         |
|                 |           |        |                                                                                          | <b>SUBTOTAL</b> |          |       |       | <b>456.200,86</b> |
| <b>11</b>       |           |        | <b>PINTURA</b>                                                                           |                 |          |       |       | <b>166.034,87</b> |
| 11.1            | 88489     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS             | M²              | 2.162,69 | 10,60 | 13,25 | 28.655,58         |
| 11.2            | 88423     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES                    | M²              | 2.004,65 | 13,96 | 17,45 | 34.981,14         |
| 11.3            | 88488     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS                | M²              | 2.070,46 | 12,29 | 15,36 | 31.807,44         |
| 11.4            | 73924/2   | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA                        | M²              | 495,26   | 26,64 | 33,30 | 16.492,16         |
| 11.5            | 88423     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES (MUROS)            | M²              | 1.396,25 | 13,96 | 17,45 | 24.364,56         |
| 11.6            | 74245/001 | SINAPI | PINTURA ACRÍLICA IMPERMEABILIZANTE EM PISO CIMENTADO, DUAS DEMÃOS (QUADRA POLIESPORTIVA) | M²              | 627,00   | 14,35 | 17,94 | 11.246,81         |
| 11.7            | 73739/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (PORTAS)                               | M²              | 116,73   | 17,13 | 21,41 | 2.499,48          |
| 11.8            | 41595     | SINAPI | PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA                         | M               | 288,00   | 11,74 | 14,68 | 4.226,40          |
| 11.9            | 72815     | SINAPI | PINTURA ANTIDERRAPANTE BASE EPÓXI PARA PISO (RAMPA E ESCADA)                             | M²              | 197,96   | 47,53 | 59,41 | 11.761,30         |
| <b>SUBTOTAL</b> |           |        |                                                                                          |                 |          |       |       | <b>166.034,87</b> |
| <b>12</b>       |           |        | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>                                                             |                 |          |       |       | <b>57.397,20</b>  |
|                 |           |        | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>                                               |                 |          |       |       |                   |
| 12.1            | 89356     | SINAPI | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | M               | 87,95    | 17,99 | 22,49 | 1.977,78          |
| 12.2            | 89357     | SINAPI | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | M               | 38,20    | 23,66 | 29,58 | 1.129,77          |
| 12.3            | 89448     | SINAPI | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | M               | 19,30    | 8,27  | 10,34 | 199,51            |
| 12.4            | 89449     | SINAPI | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | M               | 81,92    | 10,23 | 12,79 | 1.047,55          |
| 12.5            | 89450     | SINAPI | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | M               | 55,67    | 15,47 | 19,34 | 1.076,52          |

|       |       |        |                                                                                                           |    |       |        |        |        |
|-------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|--------|
| 12.6  | 89451 | SINAPI | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                 | M  | 30,20 | 21,47  | 26,84  | 810,49 |
| 12.7  | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | UN | 12,00 | 17,10  | 21,38  | 256,50 |
| 12.8  | 94704 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | UN | 2,00  | 19,77  | 24,71  | 49,43  |
| 12.9  | 94705 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 40MMX1.1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | UN | 26,00 | 27,84  | 34,80  | 904,80 |
| 12.10 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | UN | 2,00  | 36,70  | 45,88  | 91,75  |
| 12.11 | 94708 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | UN | 1,00  | 19,54  | 24,43  | 24,43  |
| 12.12 | 94709 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | UN | 2,00  | 22,52  | 28,15  | 56,30  |
| 12.13 | 94712 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MMX2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | UN | 4,00  | 47,31  | 59,14  | 236,55 |
| 12.14 | 95141 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00  | 23,90  | 29,88  | 29,88  |
| 12.15 | 94786 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00  | 34,05  | 42,56  | 42,56  |
| 12.16 | 94788 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | UN | 4,00  | 57,35  | 71,69  | 286,75 |
| 12.17 | 94789 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00  | 171,72 | 214,65 | 429,30 |
| 12.18 | 89363 | SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UN | 2,00  | 7,87   | 9,84   | 19,68  |
| 12.19 | 89502 | SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UN | 1,00  | 10,54  | 13,18  | 13,18  |
| 12.20 | 89362 | SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UN | 51,00 | 7,48   | 9,35   | 476,85 |
| 12.21 | 89367 | SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UN | 10,00 | 9,71   | 12,14  | 121,38 |

|       |            |        |                                                                                   |    |       |       |       |        |
|-------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|-------|--------|
| 12.22 | 94676      | SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | UN | 4,00  | 12,07 | 15,09 | 60,35  |
| 12.23 | 94678      | SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | UN | 14,00 | 12,42 | 15,53 | 217,35 |
| 12.24 | 94680      | SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | UN | 2,00  | 31,48 | 39,35 | 78,70  |
| 12.25 | 94682      | SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | UN | 2,00  | 66,26 | 82,83 | 165,65 |
| 12.26 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° ÁGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 5,61  | 7,01  | 126,23 |
| 12.27 | 89412      | SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° ÁGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 28,00 | 6,36  | 7,95  | 222,60 |
| 12.28 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | UN | 7,00  | 6,49  | 8,11  | 56,79  |
| 12.29 | 89611      | SINAPI | LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | UN | 1,00  | 19,42 | 24,28 | 24,28  |
| 12.30 | 89605      | SINAPI | LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 60X25MM                                                     | UN | 10,00 | 12,16 | 15,20 | 152,00 |
| 12.31 | 89380      | SINAPI | LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25MM                                                     | UN | 6,00  | 6,75  | 8,44  | 50,63  |
| 12.32 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | UN | 3,00  | 8,85  | 11,06 | 33,19  |
| 12.33 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | UN | 7,00  | 9,12  | 11,40 | 79,80  |
| 12.34 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | UN | 2,00  | 11,41 | 14,26 | 28,53  |
| 12.35 | 89395      | SINAPI | TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UN | 7,00  | 10,29 | 12,86 | 90,04  |
| 12.36 | 89443      | SINAPI | TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UN | 4,00  | 9,45  | 11,81 | 47,25  |
| 12.37 | 89623      | SINAPI | TÊ 90 SOLDÁVEL - 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UN | 3,00  | 12,03 | 15,04 | 45,11  |
| 12.38 | 89625      | SINAPI | TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UN | 6,00  | 14,61 | 18,26 | 109,58 |
| 12.39 | 89628      | SINAPI | TÊ 90 SOLDÁVEL - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UN | 4,00  | 27,92 | 34,90 | 139,60 |
| 12.40 | 89629      | SINAPI | TÊ 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UN | 4,00  | 47,93 | 59,91 | 239,65 |
| 12.41 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | UN | 6,00  | 7,56  | 9,45  | 56,70  |

|       |            |        |                                                                                                   |    |        |          |          |          |
|-------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|----------|
| 12.42 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    | UN | 2,00   | 15,94    | 19,93    | 39,85    |
| 12.43 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MMX25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    | UN | 24,00  | 7,49     | 9,36     | 224,70   |
| 12.44 | 89445      | SINAPI | TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | UN | 11,00  | 11,23    | 14,04    | 154,41   |
| 12.45 | 89627      | SINAPI | TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | UN | 7,00   | 14,41    | 18,01    | 126,09   |
| 12.46 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | UN | 5,00   | 16,49    | 20,61    | 103,06   |
|       |            |        | <b>ENTRADA DE ABASTECIMENTO</b>                                                                   |    |        |          |          |          |
| 12.47 | 95675      | SINAPI | HIDRÔMETRO – PADRÃO SANEPAR – CLASSE C MULTIJATO 3/4"                                             | UN | 1,00   | 123,04   | 153,80   | 153,80   |
| 12.48 | 95635      | SINAPI | KIT CAVALETE PVC – ENTRADA PRINCIPAL 3/4"                                                         | UN | 1,00   | 127,82   | 159,78   | 159,78   |
| 12.49 | 89353      | SINAPI | REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3/4" ABNT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | UN | 1,00   | 26,08    | 32,60    | 32,60    |
|       |            |        | <b>RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>                                                               |    |        |          |          |          |
| 12.50 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | RESERVATÓRIO CILÍNDRICO – FIBRA DE VIDRO 10.000 L, COM ACESSÓRIOS                                 | UN | 2,00   | 3.827,42 | 4.784,28 | 9.568,55 |
| 12.51 | 94798      | SINAPI | TORNEIRA BOIA METÁLICA D=32MM (1 ¼")                                                              | UN | 1,00   | 94,82    | 118,53   | 118,53   |
| 12.52 | 88547      | SINAPI | CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA – BÓIA DE NÍVEL AUTOMÁTICA 10A/250V                                      | UN | 2,00   | 78,54    | 98,18    | 196,35   |
| 12.53 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3CV BOCAIS 1 1/2" X 1 ¼" – CONFORME PROJETO          | UN | 1,00   | 1.481,41 | 1.851,76 | 1.851,76 |
|       |            |        | <b>CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L (CONFORME PROJETO)</b>                              |    |        |          |          |          |
| 12.54 | 92431      | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO | M² | 88,73  | 36,88    | 46,10    | 4.090,45 |
| 12.55 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO                     | M³ | 7,30   | 362,79   | 453,49   | 3.310,46 |
| 12.56 | 92915      | SINAPI | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                        | KG | 16,80  | 10,60    | 13,25    | 222,60   |
| 12.57 | 92916      | SINAPI | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                      | KG | 786,60 | 8,78     | 10,98    | 8.632,94 |

|                 |            |        |                                                                                                          |    |        |          |          |                  |
|-----------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|------------------|
| 12.58           | 94796      | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4" COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                         | UN | 1,00   | 46,81    | 58,51    | 58,51            |
| 12.59           | 83741      | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM ELASTÔMERO, INCLUSOS PRIMER E VÉU DE POLIÉSTER | M² | 42,17  | 73,04    | 91,30    | 3.850,49         |
| 12.60           | 83731      | SINAPI | ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE                                                                              | M² | 29,87  | 45,43    | 56,79    | 1.696,24         |
| 12.61           | 83645      | SINAPI | BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP                                                                   | UN | 2,00   | 1.416,52 | 1.770,65 | 3.541,30         |
|                 |            |        | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>                                                                    |    |        |          |          |                  |
| 12.62           | 89985      | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UN | 16,00  | 51,79    | 64,74    | 1.035,80         |
| 12.63           | 94495      | SINAPI | REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1" ABNT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | UN | 1,00   | 60,35    | 75,44    | 75,44            |
| 12.64           | 94499      | SINAPI | REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2.1/2" ABNT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                         | UN | 11,00  | 172,45   | 215,56   | 2.371,19         |
| 12.65           | 94500      | SINAPI | REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3" ABNT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | UN | 2,00   | 202,85   | 253,56   | 507,13           |
| 12.66           | 89987      | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                   | UN | 2,00   | 54,23    | 67,79    | 135,58           |
| 12.67           | 94794      | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                 | UN | 28,00  | 109,56   | 136,95   | 3.834,60         |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                                          |    |        |          |          | <b>57.397,20</b> |
| <b>13</b>       |            |        | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>                                                                              |    |        |          |          | <b>29.280,27</b> |
|                 |            |        | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>                                                                             |    |        |          |          |                  |
| 13.1            | 89849      | SINAPI | TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIROLA – 150MM                                                                   | M  | 66,00  | 39,89    | 49,86    | 3.290,93         |
| 13.2            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIROLA – 200MM                                                                   | M  | 44,00  | 74,02    | 92,53    | 4.071,10         |
| 13.3            | 89711      | SINAPI | TUBO DE PVC RÍGIDO PONTA LISA 40MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO                                                 | M  | 39,00  | 16,29    | 20,36    | 794,14           |
| 13.4            | 89712      | SINAPI | TUBO DE PVC RÍGIDO PONTA LISA 50MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO                                                 | M  | 45,00  | 23,38    | 29,23    | 1.315,13         |
| 13.5            | 89713      | SINAPI | TUBO DE PVC RÍGIDO PONTA LISA 75MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO                                                 | M  | 18,00  | 34,69    | 43,36    | 780,53           |
| 13.6            | 89714      | SINAPI | TUBO DE PVC RÍGIDO PONTA LISA 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO                                                | M  | 160,00 | 44,79    | 55,99    | 8.958,00         |

|       |            |        |                                                                                              |    |       |        |        |          |
|-------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|
| 13.7  | 89728      | SINAPI | CURVA PVC 90° CURTA - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | UN | 4,00  | 7,57   | 9,46   | 37,85    |
| 13.8  | 89726      | SINAPI | JOELHO PVC 45° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 18,00 | 6,87   | 8,59   | 154,58   |
| 13.9  | 89732      | SINAPI | JOELHO PVC 45° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 12,00 | 8,58   | 10,73  | 128,70   |
| 13.10 | 89739      | SINAPI | JOELHO PVC 45° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 2,00  | 14,18  | 17,73  | 35,45    |
| 13.11 | 89746      | SINAPI | JOELHO PVC 45° 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | UN | 29,00 | 17,88  | 22,35  | 648,15   |
| 13.12 | 89724      | SINAPI | JOELHO PVC 90° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 62,00 | 6,23   | 7,79   | 482,83   |
| 13.13 | 89731      | SINAPI | JOELHO PVC 90° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 26,00 | 8,12   | 10,15  | 263,90   |
| 13.14 | 89737      | SINAPI | JOELHO PVC 90° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 4,00  | 13,50  | 16,88  | 67,50    |
| 13.15 | 89744      | SINAPI | JOELHO PVC 90° 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | UN | 51,00 | 17,82  | 22,28  | 1.136,03 |
| 13.16 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | UN | 12,00 | 27,98  | 34,98  | 419,70   |
| 13.17 | 89797      | SINAPI | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                   | UN | 26,00 | 31,73  | 39,66  | 1.031,23 |
| 13.18 | 89784      | SINAPI | TÊ PVC SANITÁRIO 50MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | UN | 12,00 | 13,71  | 17,14  | 205,65   |
| 13.19 | 89796      | SINAPI | TÊ PVC SANITÁRIO 100MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | UN | 8,00  | 27,96  | 34,95  | 279,60   |
|       |            |        | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                   |    |       |        |        |          |
| 13.20 | 89491      | SINAPI | CAIXA SIFONADA 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                   | UN | 5,00  | 49,56  | 61,95  | 309,75   |
| 13.21 | 89482      | SINAPI | CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | UN | 19,00 | 20,16  | 25,20  | 478,80   |
| 13.22 | 74051/001  | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00  | 173,48 | 216,85 | 216,85   |
| 13.23 | 74104/001  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO - 60X60CM                                    | UN | 5,00  | 148,59 | 185,74 | 928,69   |
| 13.24 | 72289      | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO                                         | UN | 2,00  | 376,49 | 470,61 | 941,23   |
| 13.25 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                 | UN | 5,00  | 113,75 | 142,19 | 710,94   |
| 13.26 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" -                                                        | UN | 5,00  | 16,40  | 20,50  | 102,50   |

|          |            |        |                                                                                                           |    |       |        |        |            |
|----------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|------------|
|          |            |        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 |    |       |        |        |            |
| 13.27    | 86878      | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UN | 5,00  | 33,34  | 41,68  | 208,38     |
| 13.28    | 86879      | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | UN | 2,00  | 6,24   | 7,80   | 15,60      |
| 13.29    | 74091/001  | SINAPI | VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00  | 197,94 | 247,43 | 247,43     |
| 13.30    | 73795/013  | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                | UN | 1,00  | 299,16 | 373,95 | 373,95     |
| 13.31    | 73796/003  | SINAPI | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | UN | 1,00  | 96,33  | 120,41 | 120,41     |
|          |            |        |                                                                                                           |    |       |        |        |            |
|          |            |        | UNIDADE DE TRATAMENTO                                                                                     |    |       |        |        |            |
| 13.32    | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CAIXA SEPARADORA P/ DECANTAÇÃO (1000LT/H)                                                                 | UN | 1,00  | 419,79 | 524,74 | 524,74     |
| SUBTOTAL |            |        |                                                                                                           |    |       |        |        | 29.280,27  |
| 14       |            |        | LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS                                                                             |    |       |        |        | 117.840,77 |
|          |            |        | LOUÇAS E METAIS                                                                                           |    |       |        |        |            |
| 14.1     | 86923      | SINAPI | TANQUE LOUÇA BRANCA C/COLUNA (PROJETO) INCL. ACESSÓRIOS EM METAL CROMADO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | UN | 3,00  | 455,42 | 569,28 | 1.707,83   |
| 14.2     | 86902      | SINAPI | LAVATÓRIO DE COLUNA COR BRANCA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                | UN | 4,00  | 226,90 | 283,63 | 1.134,50   |
| 14.3     | 86904      | SINAPI | LAVATÓRIO SUSPENSO COR BRANCA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                 | UN | 26,00 | 118,67 | 148,34 | 3.856,78   |
| 14.4     | COMPOSIÇÃO | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 25MMX3/4" PARA JARDIM OU TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | UN | 1,00  | 54,50  | 68,13  | 68,13      |
| 14.5     | 86909      | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/ BANCADA 1/2" OU 3/4" P/ PIA DE COZINHA                                     | UN | 4,00  | 71,47  | 89,34  | 357,35     |
| 14.6     | COMPOSIÇÃO | SINAPI | TORNEIRA CROMADA FECHAMENTO AUTOMÁTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UN | 42,00 | 113,16 | 141,45 | 5.940,90   |
| 14.7     | 86931      | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, PADRÃO POPULAR – 1/2"                                               | UN | 22,00 | 413,79 | 517,24 | 11.379,23  |

|       |            |        |                                                                                                           |    |       |        |        |           |
|-------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|-----------|
| 14.8  | 95472      | SINAPI | BACIA SANITÁRIA C/ ABERTURA PARA DEFICIENTES (COMPLETA) - C/ ACESSÓRIOS E ASSENTO                         | UN | 6,00  | 708,94 | 886,18 | 5.317,05  |
| 14.9  | 40729      | SINAPI | VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" C/ REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO                                          | UN | 28,00 | 200,26 | 250,33 | 7.009,10  |
| 14.10 | 74234/001  | SINAPI | MICTÓRIO DE DESCARGA DESCONTÍNUA – 1/2" COM VÁLVULA                                                       | UN | 6,00  | 506,18 | 632,73 | 3.796,35  |
| 14.11 | 86900      | SINAPI | CUBA INOX DE EMBUTIR – 40X34CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                | UN | 2,00  | 142,70 | 178,38 | 356,75    |
| 14.12 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CUBA INOX DE EMBUTIR – 50X40X20CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | UN | 1,00  | 154,89 | 193,61 | 193,61    |
| 14.13 | 86936      | SINAPI | CUBA INOX DE EMBUTIR – 50X40X40CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | UN | 1,00  | 267,18 | 333,98 | 333,98    |
| 14.14 | 9535       | SINAPI | CHUVEIRO DUCHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                         | UN | 16,00 | 65,10  | 81,38  | 1.302,00  |
|       |            |        | <b>COMPLEMENTOS</b>                                                                                       |    |       |        |        |           |
| 14.15 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM C/ RODAPIA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | M² | 69,72 | 472,60 | 590,75 | 41.187,09 |
| 14.16 | 95544      | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                           | UN | 16,00 | 44,13  | 55,16  | 882,60    |
| 14.17 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                            | UN | 16,00 | 54,48  | 68,10  | 1.089,60  |
| 14.18 | 95542      | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO                                         | UN | 16,00 | 34,70  | 43,38  | 694,00    |
| 14.19 | 95547      | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO | UN | 16,00 | 42,28  | 52,85  | 845,60    |
| 14.20 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATÓRIO, AÇO INOX POLIDO                                                   | UN | 18,00 | 352,97 | 441,21 | 7.941,83  |
| 14.21 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | BARRA DE APOIO DE CANTO ARTICULADA, AÇO INOX POLIDO                                                       | UN | 12,00 | 357,97 | 447,46 | 5.369,55  |
| 14.22 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | BANCO ARTICULADO C/ ASSENTO EM POLIETILENO – ESTRUTURA EM ALUMÍNIO                                        | UN | 6,00  | 647,43 | 809,29 | 4.855,73  |
| 14.23 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                | UN | 2,00  | 134,08 | 167,60 | 335,20    |
| 14.24 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | BALCÃO EM MDF – 560X60CM (ALTURA 80 CM) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | M² | 16,64 | 308,78 | 385,98 | 6.422,62  |
| 14.25 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | BOX EM ACRÍLICO – BANHEIROS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                   | M² | 10,80 | 309,25 | 386,56 | 4.174,88  |



|                 |            |        |                                                                                                                                                                                                         |    |       |          |          |                   |
|-----------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|-------------------|
|                 |            |        | <b>EXECUÇÃO DE BEBEDOUROS INFANTIS EM ALVENARIA REVESTIDA COM AZULEJOS 2,50X0,45M</b>                                                                                                                   |    |       |          |          |                   |
| 14.26           | 87474      | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL                                                                                                                                            | M² | 7,68  | 52,77    | 65,96    | 506,59            |
| 14.27           | 87878      | SINAPI | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES                                                                                                                                                                        | M² | 7,68  | 3,55     | 4,44     | 34,08             |
| 14.28           | 87530      | SINAPI | MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO E APLICAÇÃO MANUAL                                                                                                                                        | M² | 7,68  | 29,10    | 36,38    | 279,36            |
| 14.29           | 87266      | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA 20X20 CM                                                                                                                                                | M² | 7,68  | 48,80    | 61,00    | 468,48            |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                                                                                                                                         |    |       |          |          | <b>117.840,77</b> |
| <b>15</b>       |            |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                              |    |       |          |          | <b>36.385,17</b>  |
| 15.1            | 83635      | SINAPI | EXTINTOR INCÊNDIO TP. PÓ QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                        | UN | 10,00 | 168,68   | 210,85   | 2.108,50          |
| 15.2            | 73775/002  | SINAPI | EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                   | UN | 9,00  | 150,18   | 187,73   | 1.689,53          |
| 15.3            | 83634      | SINAPI | EXTINTOR INCÊNDIO TP. CO2 – 4KG – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                             | UN | 2,00  | 430,52   | 538,15   | 1.076,30          |
| 15.4            | 97599      | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                     | UN | 68,00 | 33,77    | 42,21    | 2.870,45          |
| 15.5            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPÂNICO COM TRAVA EM AÇO INOX DIÂM.1/1/2 – PAR                                                                                                                                   | UN | 5,00  | 1.089,40 | 1.361,75 | 6.808,75          |
| 15.6            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | PLACA TIPO M2 (45X78CM) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                     | UN | 1,00  | 40,47    | 50,59    | 50,59             |
| 15.7            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | PLACAS DE SINALIZAÇÃO – CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                    | UN | 68,00 | 15,73    | 19,66    | 1.337,05          |
| 15.8            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EXTINTOR (100X100CM)                                                                                                                                                           | UN | 13,00 | 35,21    | 44,01    | 572,16            |
| 15.9            | 74169/001  | SINAPI | REGISTRO DE RECALQUE – 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                               | UN | 1,00  | 287,09   | 358,86   | 358,86            |
| 15.10           | 96765      | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00  | 1.202,73 | 1.503,41 | 6.013,65          |
| 15.11           | 83633      | SINAPI | HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM                                                                                                                                       | UN | 1,00  | 1.751,98 | 2.189,98 | 2.189,98          |
| 15.12           | 72288      | SINAPI | CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                | UN | 4,00  | 219,16   | 273,95   | 1.095,80          |

|                 |            |        |                                                                                                                                                                                |    |       |        |          |                   |
|-----------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|----------|-------------------|
| 15.13           | 92336      | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | M  | 87,25 | 67,21  | 84,01    | 7.330,09          |
| 15.14           | COMPOSIÇÃO | SINAPI | ESCADA TIPO MARINHEIRO – EM ALÇAPÃO 60X60CM – TAMPA DE CHAPA DE AÇO TRRF>2HS                                                                                                   | UN | 1,00  | 581,13 | 726,41   | 726,41            |
| 15.15           | COMPOSIÇÃO | SINAPI | ALARME DE INCÊNDIO – ACIONAMENTO MANUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                            | UN | 4,00  | 102,37 | 127,96   | 511,85            |
| 15.16           | COMPOSIÇÃO | SINAPI | FITA ANTIDERRAPANTE – L=5CM OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                             | M  | 72,00 | 18,28  | 22,85    | 1.645,20          |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                                                                                                                |    |       |        |          | <b>36.385,17</b>  |
| <b>16</b>       |            |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                   |    |       |        |          | <b>159.899,45</b> |
|                 |            |        | <b>ENTRADA DE ENERGIA</b>                                                                                                                                                      |    |       |        |          |                   |
| 16.1            | 73783/015  | SINAPI | POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR – COMPRIMENTO 9M – 300 DAN                                                                                                                    | UN | 1,00  | 905,00 | 1.131,25 | 1.131,25          |
| 16.2            | 92990      | SINAPI | CABO DE COBRE XLPE-70 MM² DE INTERLIGAÇÃO (JUMP), ISOLAMENTO                                                                                                                   | M  | 3,00  | 36,56  | 45,70    | 137,10            |
| 16.3            | 96985      | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO (AÇO/COBRE) – COPPERWELD                                                                                                                                  | UN | 1,00  | 38,44  | 48,05    | 48,05             |
| 16.4            | 83446      | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO MEDINDO (30X30X30)CM, PARA PROTEÇÃO                                                                                                                   | UN | 3,00  | 158,08 | 197,60   | 592,80            |
| 16.5            | 83449      | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO MEDINDO (60X60)CM, PARA PROTEÇÃO                                                                                                                      | UN | 3,00  | 362,02 | 452,53   | 1.357,58          |
| 16.6            | 93010      | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 75 MM                                                                                                                                       | M  | 3,00  | 23,86  | 29,83    | 89,48             |
|                 |            |        | <b>QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO</b>                                                                                                                                            |    |       |        |          |                   |
| 16.7            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO – PADRÃO COPEL – CAIXA "EN" P/ MEDIDOR POLIFÁSICO – PADRÃO                                                                                                   | UN | 1,00  | 121,19 | 151,49   | 151,49            |
| 16.8            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO – PADRÃO COPEL – CAIXA "EN" P/ MEDIDOR POLIFÁSICO – INCÊNDIO                                                                                                 | UN | 1,00  | 121,19 | 151,49   | 151,49            |
| 16.9            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CAIXA PARA DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 200A – TIPO "GN" - DISJUNTOR INCLUSO                                                                                              | UN | 1,00  | 632,56 | 790,70   | 790,70            |
|                 |            |        | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                                                                  |    |       |        |          |                   |
| 16.10           | 74131/004  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00  | 344,76 | 430,95   | 861,90            |

|       |            |        |                                                                                                                                                                                |    |       |        |        |        |
|-------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|--------|
| 16.11 | 74131/006  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00  | 747,98 | 934,98 | 934,98 |
|       |            |        | <b>DISJUNTORES</b>                                                                                                                                                             |    |       |        |        |        |
| 16.12 | 74130/001  | SINAPI | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 15A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | UN | 4,00  | 13,42  | 16,78  | 67,10  |
| 16.13 | 93654      | SINAPI | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | UN | 1,00  | 10,62  | 13,28  | 13,28  |
| 16.14 | 93655      | SINAPI | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | UN | 15,00 | 11,53  | 14,41  | 216,19 |
| 16.15 | 93656      | SINAPI | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | UN | 1,00  | 11,53  | 14,41  | 14,41  |
| 16.16 | 74130/001  | SINAPI | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 30A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | UN | 2,00  | 13,42  | 16,78  | 33,55  |
| 16.17 | 93660      | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                               | UN | 1,00  | 50,32  | 62,90  | 62,90  |
| 16.18 | 74130/003  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 30A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                               | UN | 8,00  | 59,93  | 74,91  | 599,30 |
| 16.19 | 93664      | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                               | UN | 8,00  | 55,65  | 69,56  | 556,50 |
| 16.20 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 70A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                               | UN | 1,00  | 95,79  | 119,74 | 119,74 |
| 16.21 | 93669      | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | UN | 1,00  | 67,21  | 84,01  | 84,01  |
| 16.22 | 74130/004  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 30A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | UN | 4,00  | 87,36  | 109,20 | 436,80 |
| 16.23 | 74130/005  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | UN | 5,00  | 116,13 | 145,16 | 725,81 |
| 16.24 | 74130/010  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 200A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                             | UN | 1,00  | 510,52 | 638,15 | 638,15 |
| 16.25 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO IN 30MA) DIN – 63A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                             | UN | 3,00  | 176,15 | 220,19 | 660,56 |
| 16.26 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                 | UN | 4,00  | 108,41 | 135,51 | 542,05 |
|       |            |        | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                |    |       |        |        |        |

|       |       |        |                                                                                                                            |    |          |       |       |           |
|-------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------|-----------|
| 16.27 | 91846 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                   | M  | 4.902,00 | 7,42  | 9,28  | 45.466,05 |
| 16.28 | 91869 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, (DN 1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                               | M  | 1.850,00 | 12,67 | 15,84 | 29.299,38 |
| 16.29 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                   | M  | 100,00   | 17,34 | 21,68 | 2.167,50  |
| 16.30 | 93012 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                   | M  | 60,00    | 43,29 | 54,11 | 3.246,75  |
| 16.31 | 72259 | SINAPI | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 6,00     | 15,49 | 19,36 | 116,18    |
| 16.32 | 72261 | SINAPI | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 12,00    | 16,15 | 20,19 | 242,25    |
| 16.33 | 72265 | SINAPI | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 18,00    | 25,62 | 32,03 | 576,45    |
|       |       |        | <b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>                                                                                           |    |          |       |       |           |
|       |       |        | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC – 0,6/1KV (REF. COBRECOM COBRENAX), FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: |    |          |       |       |           |
| 16.34 | 92984 | SINAPI | #25 MM²                                                                                                                    | M  | 184,00   | 14,51 | 18,14 | 3.337,30  |
| 16.35 | 92992 | SINAPI | #95 MM²                                                                                                                    | M  | 100,00   | 48,06 | 60,08 | 6.007,50  |
|       |       |        | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC – 450/750V (REF. INBRAC INBRANIL ANTICHAMA), COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS:  |    |          |       |       |           |
| 16.36 | 91926 | SINAPI | #2,5 MM²                                                                                                                   | M  | 2.600,00 | 2,54  | 3,18  | 8.255,00  |
| 16.37 | 91928 | SINAPI | #4 MM²                                                                                                                     | M  | 5.100,00 | 3,97  | 4,96  | 25.308,75 |
| 16.38 | 91930 | SINAPI | #6 MM²                                                                                                                     | M  | 360,00   | 5,39  | 6,74  | 2.425,50  |
|       |       |        | <b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS, ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>                                                              |    |          |       |       |           |
| 16.39 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES – 1 TECLA – C/ PLACA                                                                                   | UN | 38,00    | 20,72 | 25,90 | 984,20    |
| 16.40 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES – 2 TECLAS – C/ PLACA                                                                                  | UN | 3,00     | 32,75 | 40,94 | 122,81    |
| 16.41 | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO (3 SEÇÕES) – C/ PLACA                                                                         | UN | 1,00     | 38,64 | 48,30 | 48,30     |
| 16.42 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES – 1 TECLA E TOMADA HEXAGONAL – C/ PLACA                                                                | UN | 6,00     | 36,92 | 46,15 | 276,90    |
| 16.43 | 92000 | SINAPI | TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2PT+T 10A – C/ PLACA                                                                          | UN | 197,00   | 21,83 | 27,29 | 5.375,64  |

|                 |            |        |                                                                                                                                   |    |        |        |        |                   |
|-----------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-------------------|
|                 |            |        | <b>ILUMINAÇÃO E DEMAIS APARELHOS</b>                                                                                              |    |        |        |        |                   |
| 16.44           | 83399      | SINAPI | RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                         | UN | 1,00   | 29,62  | 37,03  | 37,03             |
| 16.45           | 97586      | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 171,00 | 72,93  | 91,16  | 15.588,79         |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                                                                   |    |        |        |        | <b>159.899,45</b> |
| <b>17</b>       |            |        | <b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>                                                                                            |    |        |        |        | <b>36.280,40</b>  |
|                 |            |        | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                                                                                     |    |        |        |        |                   |
| 17.1            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CABO UTP – CATEGORIA 5E, 4 PARES                                                                                                  | M  | 764,95 | 7,42   | 9,28   | 7.094,91          |
| 17.2            | 73768/010  | SINAPI | CONDUTO DE ALARME E TELEFONE, CCI 2 PARES                                                                                         | M  | 455,05 | 1,45   | 1,81   | 824,78            |
|                 |            |        |                                                                                                                                   |    |        |        |        |                   |
|                 |            |        | <b>DEMAIS FIOS E CABOS</b>                                                                                                        |    |        |        |        |                   |
| 17.3            | 91924      | SINAPI | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC – 450/750V (ANTICHAMA) – 1,5MM² – P/ SOM                                              | M  | 176,62 | 1,79   | 2,24   | 395,19            |
|                 |            |        |                                                                                                                                   |    |        |        |        |                   |
|                 |            |        | <b>TOMADAS</b>                                                                                                                    |    |        |        |        |                   |
| 17.4            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 5E (COMPLETA)                                                                                      | UN | 54,00  | 47,34  | 59,18  | 3.195,45          |
|                 |            |        | <b>CAIXAS E EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                      |    |        |        |        |                   |
| 17.5            | 73749/001  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL                             | UN | 1,00   | 179,18 | 223,98 | 223,98            |
| 17.6            | 83366      | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM                                                                                                      | UN | 10,00  | 64,51  | 80,64  | 806,38            |
| 17.7            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | ALTO FALANTE DE TETO 15W, 6 POL. - FULL RANGE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                         | UN | 25,00  | 107,68 | 134,60 | 3.365,00          |
| 17.8            | 97595      | SINAPI | PONTO SENSOR DE ALARME – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | UN | 40,00  | 45,12  | 56,40  | 2.256,00          |
| 17.9            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CÂMERA FIXA COM DOMO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN | 2,00   | 284,67 | 355,84 | 711,68            |

|                 |            |        |                                                                                                                                                                               |    |          |        |        |                  |
|-----------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--------|------------------|
| 17.10           | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CÂMERA FIXA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                       | UN | 10,00    | 109,84 | 137,30 | 1.373,00         |
| 17.11           | COMPOSIÇÃO | SINAPI | RACK PARA CFTV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                    | UN | 2,00     | 160,48 | 200,60 | 401,20           |
|                 |            |        | <b>ELETRODUTOS E QUADROS</b>                                                                                                                                                  |    |          |        |        |                  |
| 17.12           | 91836      | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                | M  | 176,62   | 8,94   | 11,18  | 1.973,73         |
| 17.13           | 91834      | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                              | M  | 1.220,00 | 6,89   | 8,61   | 10.507,25        |
| 17.14           | 83369      | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE, LÓGICA E SOM – 60X60X12 CM                                                                                                              | UN | 8,00     | 246,38 | 307,98 | 2.463,80         |
| 17.15           | 83370      | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE, LÓGICA E SOM – 40X40X12 CM                                                                                                              | UN | 1,00     | 163,08 | 203,85 | 203,85           |
| 17.16           | 83371      | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE, LÓGICA E SOM – 20X20X12 CM                                                                                                              | UN | 2,00     | 103,80 | 129,75 | 259,50           |
| 17.17           | COMPOSIÇÃO | SINAPI | QUADRO CENTRAL DE ALARME – COM TECLADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                            | UN | 3,00     | 59,92  | 74,90  | 224,70           |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                                                                                                               |    |          |        |        | <b>36.280,40</b> |
| <b>18</b>       |            |        | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                             |    |          |        |        | <b>38.609,80</b> |
|                 |            |        | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>                                                                                                                                           |    |          |        |        |                  |
| 18.1            | 91791      | SINAPI | TUBO DE PVC Ø150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                             | M  | 260,00   | 50,05  | 62,56  | 16.266,25        |
| 18.2            | 90696      | SINAPI | TUBO DE PVC Ø200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                             | M  | 80,00    | 62,51  | 78,14  | 6.251,00         |
| 18.3            | 89698      | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                  | UN | 3,00     | 116,91 | 146,14 | 438,41           |
| 18.4            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                  | UN | 5,00     | 104,79 | 130,99 | 654,94           |
|                 |            |        | <b>TUBULAÇÕES DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                 |    |          |        |        |                  |
| 18.5            | 92210      | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M  | 62,00    | 84,65  | 105,81 | 6.560,38         |
|                 |            |        | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                               |    |          |        |        |                  |

|                 |            |        |                                                                                                                                                                    |    |       |          |          |                  |
|-----------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|------------------|
| 18.6            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CAIXA COLETORA PARA REÚSO – 1,00X1,00X0,50 M - 500 L – EXECUÇÃO                                                                                                    | UN | 1,00  | 787,64   | 984,55   | 984,55           |
| 18.7            | 86916      | SINAPI | TORNEIRA DE REÚSO – 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                               | UN | 1,00  | 25,35    | 31,69    | 31,69            |
| 18.8            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CAIXA DE RETENÇÃO EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO – 4,30X4,30X2,30 M – VOLUME ÚTIL 32 M³ – EXECUÇÃO                                                                 | UN | 1,00  | 1.687,24 | 2.109,05 | 2.109,05         |
| 18.9            | 83659      | SINAPI | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (CONFORME PROJETO)                                                      | UN | 4,00  | 767,41   | 959,26   | 3.837,05         |
| 18.10           | 72286      | SINAPI | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO                                                                                                                  | UN | 7,00  | 168,74   | 210,93   | 1.476,48         |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                                                                                                    |    |       |          |          | <b>38.609,80</b> |
| <b>19</b>       |            |        | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>                                                                                                                               |    |       |          |          | <b>10.012,52</b> |
|                 |            |        | <b>ABRIGO DE GÁS</b>                                                                                                                                               |    |       |          |          |                  |
| 19.1            | 89453      | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA | M² | 11,05 | 54,55    | 68,19    | 753,13           |
| 19.2            | 92483      | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU M2 AS 144,19 IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA                          | M2 | 2,94  | 144,19   | 180,24   | 529,90           |
| 19.3            | 89996      | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM                                                                                                      | KG | 4,94  | 5,71     | 7,14     | 35,23            |
| 19.4            | 89993      | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL                                                                                                                      | M³ | 0,10  | 623,50   | 779,38   | 81,06            |
| 19.5            | 96616      | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS                                                                                              | M³ | 0,06  | 432,34   | 540,43   | 31,21            |
| 19.6            | 94964      | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                         | M³ | 0,29  | 281,70   | 352,13   | 103,52           |
| 19.7            | 92873      | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS                                                                                   | M³ | 0,29  | 186,81   | 233,51   | 68,65            |
| 19.8            | 73994/001  | SINAPI | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM                                                                                    | KG | 4,68  | 6,43     | 8,04     | 37,58            |
| 19.9            | 89995      | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL                                                                                                 | M³ | 0,22  | 592,41   | 740,51   | 162,51           |

|       |            |        |                                                                                                                                                         |    |       |        |        |          |
|-------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|
| 19.10 | 96995      | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                    | M³ | 0,56  | 43,24  | 54,05  | 30,40    |
| 19.11 | 96622      | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5CM                                                                          | M³ | 0,11  | 78,30  | 97,88  | 11,01    |
| 19.12 | 87298      | SINAPI | CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ESP.=0,05M                                                                                             | M³ | 0,11  | 418,42 | 523,03 | 58,84    |
| 19.13 | 73991/004  | SINAPI | PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE           | M² | 2,25  | 48,68  | 60,85  | 136,91   |
| 19.14 | 87418      | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (S/ TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA 0,5CM                                                                         | M² | 22,09 | 14,42  | 18,03  | 398,17   |
| 19.15 | 87413      | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (S/ TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA DE 0,5CM                                                                         | M² | 2,25  | 22,21  | 27,76  | 62,47    |
| 19.16 | 85014      | SINAPI | CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM                                                                                        | M² | 0,48  | 494,07 | 617,59 | 296,44   |
| 19.17 | 74100/001  | SINAPI | PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO                                                                                                             | M² | 3,88  | 472,31 | 590,39 | 2.287,75 |
|       |            |        | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                        |    |       |        |        |          |
| 19.18 | 92688      | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 7,50  | 26,44  | 33,05  | 247,88   |
| 19.19 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                            | UN | 2,00  | 44,97  | 56,21  | 112,43   |
| 19.20 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | ENVELOPAMENTO DE CONCRETO – 3CM – EXECUÇÃO                                                                                                              | M  | 7,50  | 15,25  | 19,06  | 142,97   |
| 19.21 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | BOTIJÃO DE GÁS P-45 COMPLETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                | UN | 4,00  | 730,65 | 913,31 | 3.653,25 |
| 19.22 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | FITA ANTICORROSIVA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                          | M  | 7,50  | 9,34   | 11,68  | 87,56    |
| 19.23 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | VÁLVULA ESFERA Ø 3/4" NPT 300 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                               | UN | 4,00  | 53,81  | 67,26  | 269,05   |
| 19.24 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | REGISTRO DO REGULADOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                       | UN | 1,00  | 32,09  | 40,11  | 40,11    |
| 19.25 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | MANÔMETRO NPT 3/4", 0 A 300 PSI – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                             | UN | 1,00  | 118,63 | 148,29 | 148,29   |
| 19.26 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - PROIBIDO FUMAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                         | UN | 2,00  | 45,24  | 56,55  | 113,10   |
| 19.27 | COMPOSIÇÃO | SINAPI | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - PERIGO INFLAMÁVEL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | UN | 2,00  | 45,24  | 56,55  | 113,10   |



|                 |            |        |                                                                                             |    |          |        |        |                   |
|-----------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--------|-------------------|
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                             |    |          |        |        | <b>10.012,52</b>  |
| <b>20</b>       |            |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>                             |    |          |        |        | <b>44.221,52</b>  |
| 20.1            | 96985      | SINAPI | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00M                                       | UN | 32,00    | 38,44  | 48,05  | 1.537,60          |
| 20.2            | 72315      | SINAPI | TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM                                | UN | 46,00    | 28,65  | 35,81  | 1.647,38          |
| 20.3            | 96971      | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO         | M  | 460,00   | 19,61  | 24,51  | 11.275,75         |
| 20.4            | 96973      | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO         | M  | 415,00   | 32,74  | 40,93  | 16.983,88         |
| 20.5            | 96974      | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO         | M  | 138,00   | 40,54  | 50,68  | 6.993,15          |
| 20.6            | 72254      | SINAPI | CABO DE COBRE NU – 50MM² – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | M  | 138,00   | 29,51  | 36,89  | 5.090,48          |
| 20.7            | 96989      | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UN | 1,00     | 75,48  | 94,35  | 94,35             |
| 20.8            | 74166/001  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | UN | 1,00     | 183,48 | 229,35 | 229,35            |
| 20.9            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO DE EMBUTIR, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00     | 295,66 | 369,58 | 369,58            |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                             |    |          |        |        | <b>44.221,52</b>  |
| <b>21</b>       |            |        | <b>PAISAGISMO</b>                                                                           |    |          |        |        | <b>31.574,04</b>  |
| 21.1            | 73967/002  | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE – CÁSSIA (CASSIA SPECTABILIS)                                             | UN | 6,00     | 149,74 | 187,18 | 1.123,05          |
| 21.2            | 73967/002  | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE – PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)                                       | UN | 8,00     | 149,74 | 187,18 | 1.497,40          |
| 21.3            | 73967/002  | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE – QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)                                      | UN | 6,00     | 149,74 | 187,18 | 1.123,05          |
| 21.4            | 74236/001  | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS                                                         | M² | 2.074,97 | 10,73  | 13,41  | 27.830,54         |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |        |                                                                                             |    |          |        |        | <b>31.574,04</b>  |
| <b>22</b>       |            |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                              |    |          |        |        | <b>140.901,58</b> |
| 22.1            | COMPOSIÇÃO | SINAPI | EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL PARA COZINHA – D = 400 MM                                | UN | 1,00     | 174,27 | 217,84 | 217,84            |

|          |            |        |                                                                                                                             |    |          |          |                  |            |
|----------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------|------------|
| 22.2     | COMPOSIÇÃO | SINAPI | POSTE METÁLICO DECORATIVO EXTERNO P/JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    | UN | 13,00    | 516,41   | 645,51           | 8.391,66   |
| 22.3     | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                           | CJ | 1,00     | 2.682,87 | 3.353,59         | 3.353,59   |
| 22.4     | COMPOSIÇÃO | SINAPI | CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                           | CJ | 1,00     | 4.060,14 | 5.075,18         | 5.075,18   |
| 22.5     | COMPOSIÇÃO | SINAPI | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO H=40CM                                                                                | UN | 18,00    | 157,23   | 196,54           | 3.537,68   |
| 22.6     | COMPOSIÇÃO | SINAPI | MASTRO PARA 03 BANDEIRAS, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, INCLUINDO ACESSÓRIOS, FIXADOS COM PORCAS E ARRUELAS EM CHUMBADORES | CJ | 1,00     | 2.216,69 | 2.770,86         | 2.770,86   |
| 22.7     | COMPOSIÇÃO | SINAPI | QUADRO VERDE ESCOLAR - 4,00 X 1,20M – LISO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | UN | 16,00    | 1.010,73 | 1.263,41         | 20.214,60  |
| 22.8     | COMPOSIÇÃO | SINAPI | TELA DE PROJEÇÃO, 120 POL., ACIONAM. ELÉTRICO, 110V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | UN | 16,00    | 1.351,63 | 1.689,54         | 27.032,60  |
| 22.9     | COMPOSIÇÃO | SINAPI | VENTILADOR 3 PÁS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | UN | 41,00    | 113,26   | 141,58           | 5.804,58   |
| 22.10    | 74195/001  | SINAPI | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" – RAMPAS E ESCADAS                                                     | M  | 21,85    | 293,70   | 367,13           | 8.021,68   |
| 22.11    | 74072/001  | SINAPI | CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRAÇADEIRA – RAMPAS E ESCADAS                                                     | M  | 250,55   | 76,94    | 96,18            | 24.096,65  |
| 22.12    | COMPOSIÇÃO | SINAPI | FAIXA DE MADEIRA H=20CM – PROT. DE PAREDE – PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO                                             | M  | 502,30   | 26,82    | 33,53            | 16.839,61  |
| 22.13    | COMPOSIÇÃO | SINAPI | REFLETORES (POSTE METÁLICO H=9M) COM LÂMPADAS– QUADRA                                                                       | UN | 4,00     | 2.358,13 | 2.947,66         | 11.790,65  |
| 22.14    | 83446      | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM (EMBURIR) 300X300X300MM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE                                 | UN | 19,00    | 158,08   | 197,60           | 3.754,40   |
| SUBTOTAL |            |        |                                                                                                                             |    |          |          |                  | 140.901,58 |
| 23       |            |        | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                             |    |          |          |                  | 15.458,64  |
| 23       | 9537       | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                       | M² | 4.614,52 | 2,68     | 3,35             | 15.458,64  |
| SUBTOTAL |            |        |                                                                                                                             |    |          |          |                  | 15.458,64  |
| TOTAL    |            |        |                                                                                                                             |    |          |          | R\$ 4.048.975,51 |            |

## 1.2. CRONOGRAMA:

1.2.1. A CONTRATADA deverá fazer seu próprio planejamento, levando em conta a produtividade de suas máquinas, equipamentos e mão de obra, observando, contudo, o prazo aqui estipulado. Este planejamento deverá considerar a estratégia de ataque para o cumprimento dos prazos, levando em consideração a possibilidade de ocorrência de chuvas, o lead time dos fornecedores, dentre outros fatores intervenientes. Como resultado deste planejamento a CONTRATADA deverá fornecer cronograma FÍSICO-FINANCEIRO, seguindo as descrições dos serviços da planilha orçamentária para ser aprovado pela fiscalização em até 10 dias corridos do início dos serviços.

1.2.2. A CONTRATADA deverá sempre que solicitado apresentar novo cronograma apresentando a situação real da execução do contrato.

| MUNICÍPIO:                   | ARAUCÁRIA                                               |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |       |  |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|-------|--|--|
| PROJETO:                     | OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA AMBRÓSIO IANTAS              |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |       |  |  |
| LOCAL:                       | RUA JOSÉ MARIA DOS ANJOS                                |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |       |  |  |
| CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO |                                                         |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |       |  |  |
| GRUPO                        | SERVIÇOS                                                | PARCELAS (%) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | TOTAL      | % S/  |  |  |
| ITEM                         |                                                         | 1            | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | ITEM (R\$) | TOTAL |  |  |
| 01.                          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                   | 100          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 54.734,79  | 1,35  |  |  |
| 02.                          | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                      | 50           | 30 | 20 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18.284,26  | 0,45  |  |  |
| 03.                          | FUNDAÇÕES                                               |              | 40 | 30 | 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 430.655,14 | 10,64 |  |  |
| 04.                          | SUPERESTRUTURA                                          |              |    | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 928.157,09 | 22,92 |  |  |
| 05.                          | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) |              |    |    |    | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 275.590,56 | 6,81  |  |  |
| 06.                          | ESQUADRIAS                                              |              |    |    |    | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 |    |    |    |    |    |    |    |    | 353.524,99 | 8,73  |  |  |
| 07.                          | SISTEMAS DE COBERTURA                                   |              |    |    |    |    |    |    | 20 | 20 | 30 | 30 |    |    |    |    |    |    |    | 283.004,67 | 6,99  |  |  |
| 08.                          | IMPERMEABILIZAÇÃO                                       |              |    | 60 |    |    |    |    |    |    |    | 40 |    |    |    |    |    |    |    | 649,25     | 0,02  |  |  |
| 09.                          | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                       |              |    |    |    |    |    |    | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 |    |    |    |    |    | 364.277,67 | 9,00  |  |  |
| 10.                          | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)    |              |    |    |    |    |    |    |    |    | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 |    |    |    | 456.200,86 | 11,27 |  |  |

|                             |                                                          |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            |            |            |            |            |            |            |           |              |      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|------|
| 11.                         | PINTURA                                                  |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            | 10         | 20         | 20         | 30         | 20         |            |           | 166.034,87   | 4,10 |
| 12.                         | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    |           |            |            |            |            |            |            |            | 10                   |            |            | 10         | 20         | 20         | 20         | 20         |            |           | 57.397,20    | 1,42 |
| 13.                         | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            | 20         | 30         | 20         | 10         | 20         |            |           | 29.280,27    | 0,72 |
| 14.                         | LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS                            |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            |            | 20         | 30         | 30         | 20         |            |           | 117.840,77   | 2,91 |
| 15.                         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            |            | 20         | 30         | 30         | 20         |            |           | 36.385,17    | 0,90 |
| 16.                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            | 30         | 30         | 20         |            | 20         |            |           | 159.899,45   | 3,95 |
| 17.                         | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA                          |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            |            |            |            | 50         | 30         | 20         |           | 36.280,40    | 0,90 |
| 18.                         | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            |            |            |            | 50         | 30         | 20         |           | 38.609,80    | 0,95 |
| 19.                         | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                            |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            |            |            |            | 50         | 50         |            |           | 10.012,52    | 0,25 |
| 20.                         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            |            |            |            |            | 50         | 50         |           | 44.221,52    | 1,09 |
| 21.                         | PAISAGISMO                                               |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            |            |            |            |            |            | 100        |           | 31.574,04    | 0,78 |
| 22.                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            |            |            |            |            |            | 50         | 50        | 140.901,58   | 3,48 |
| 23.                         | SERVIÇOS FINAIS                                          |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            |            |            |            |            |            |            | 100       | 15.458,64    | 0,38 |
| TOTAIS                      |                                                          |           |            |            |            |            |            |            |            |                      |            |            |            |            |            |            |            |            |           | 4.048.975,51 | 100  |
| FATURAMENTO MENSAL PREVISTO |                                                          | 63.876,92 | 177.747,33 | 318.874,36 | 314.827,96 | 276.102,03 | 311.454,53 | 311.454,53 | 218.851,81 | 255.279,58           | 244.469,24 | 249.256,81 | 240.264,80 | 259.953,46 | 220.030,31 | 198.557,16 | 162.951,63 | 139.113,63 | 85.909,43 | 4.048.975,51 | 0%   |
| MENSAL PREVISTO EM %        |                                                          | 1,58%     | 4,39%      | 7,88%      | 7,78%      | 6,82%      | 7,69%      | 7,69%      | 5,41%      | 6,30%                | 6,04%      | 6,16%      | 5,93%      | 6,42%      | 5,43%      | 4,90%      | 4,02%      | 3,44%      | 2,12%     | 100,00%      | 0%   |
|                             |                                                          |           |            |            |            |            |            |            |            | RESPONSÁVEL TÉCNICO: |            |            |            |            |            |            |            |            |           | DATA:        |      |



## **2. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS**

- a) Os serviços referentes ao objeto do contrato, deverão estar de acordo com o projeto básico fornecido pelo município no momento da licitação. Qualquer modificação deverá ser autorizada previamente pela FISCALIZAÇÃO, mediante avaliação das eventuais correções.
- b) Todos os serviços deverão ser executados em consonância com os projetos, as prescrições contidas neste Termo de Referência, as normas técnicas da ABNT, os decretos municipais e outras regulamentações aplicáveis.
- c) Na existência de serviços não especificados, a Contratada somente poderá executá-los após devida aprovação da Fiscalização.
- d) A omissão de qualquer procedimento neste Termo de Referência ou nos projetos não exime a Contratada da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas padronizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos do funcionamento e adequação dos resultados.
- e) No caso de divergência entre os projetos e a planilha orçamentária, terá prioridade os projetos. Conflitos entre este Termo de Referências e a Planilha Orçamentária ou os Projetos deverão ser informados à FISCALIZAÇÃO para definição a respeito.
- f) As ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS só poderão ser modificadas, com autorização por escrito, emitida pela FISCALIZAÇÃO e concordância dos autores dos projetos.
- g) Eventuais modificações nos elementos originais só poderão ser efetuadas com autorização formal e escrita do CONTRATANTE, e devidamente aprovados pela fiscalização quanto a sua exequibilidade técnica financeira e as normas da ABNT. A execução de qualquer modificação somente poderá ser posta em prática após aprovação da Fiscalização responsável pela obra.
- h) A CONTRATADA, sem prejuízo das suas responsabilidades, deverá comunicar imediatamente à Fiscalização do CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade verificada na execução das obras e serviços, como também, comunicar qualquer fato que resultar em risco de segurança e estabilidade, ou comprometer a qualidade da obra.
- i) Ocorrendo o previsto no item anterior, com o objetivo de não causar danos a nenhuma das partes, a Fiscalização do CONTRATANTE poderá autorizar modificações de caráter urgente, justificando a sua autorização.
- j) Caberá à CONTRATADA todo o planejamento da execução das obras e serviços, nos seus aspectos administrativos e técnicos, conforme programação física especificada da obra, integrante da proposta, obrigando-se a manter no local das obras:

a) um Livro de Registro da Fiscalização, com folhas numeradas (Diário de Obras);



- k) O documento relacionado no item anterior, constituirá o processo da obra, que deverá permanecer no canteiro durante toda a sua execução e ser entregue ao CONTRATANTE, após a conclusão da mesma.
- l) No Livro de Registros da Fiscalização, mencionado na alínea "a", serão lançados, pelo CONTRATANTE às solicitações e informações necessárias para conhecimento da CONTRATADA, a qual deverá responder utilizando-se do mesmo meio.
- m) A CONTRATADA colocará na direção geral das obras e serviços, na parte que lhe compete, profissional devidamente habilitado, que será seu responsável, na forma da legislação vigente.
- n) Os encarregados da obra serão pessoas de experiência, idoneidade técnica e moral e nela deverão permanecer durante as horas de trabalho, além de estarem habilitados a prestar esclarecimentos a ela pertinentes, sempre que solicitados por representantes do CONTRATANTE.
- o) A CONTRATADA manterá no local das obras e serviços, os técnicos e a mão de obra necessários à perfeita execução dos mesmos, por cujos encargos responderá, unilateralmente, em toda a sua plenitude.
- p) A CONTRATADA fornecerá e utilizará equipamentos adequados à obra, de acordo com o objetivo da mesma. O transporte, a guarda e manutenção dos mesmos são de sua exclusiva responsabilidade e ônus.
- q) Os desenhos de execução adicionais, se necessários, poderão ser entregues por partes, de acordo com as prioridades e em função do cronograma da obra, em três vias, sendo uma delas devolvida a CONTRATADA após análise. Os serviços contidos nestes desenhos não poderão ser iniciados sem aprovação formal da FISCALIZAÇÃO.
- r) Para as obras e serviços objetos destas especificações e projetos, caberá a CONTRATADA fornecer e conservar equipamento mecânico e o ferramental necessários, usar mão de obra hábil e idônea, agrupando permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras, bem como obter os materiais necessários e em quantidades suficientes para a conclusão da obra no prazo fixado.
- s) A FISCALIZAÇÃO não aceitará a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, entre outros.
- t) A FISCALIZAÇÃO poderá admitir os subempreiteiros previamente autorizados pela Administração, sem que tal aprovação implique qualquer aceitação de transferência de responsabilidade.
- u) Não acarretarão quaisquer acréscimos aos preços propostos as exigências da FISCALIZAÇÃO relativas à instalação, colocação, emprego ou utilização de equipamentos de proteção individual, coletiva e ambiental e outros que julgar necessários, visto que já deverão estar previstos em seus preços unitários.



- v) A CONTRATADA fornecerá as máquinas, os equipamentos, as ferramentas, os materiais, a mão de obra (inclusive os encargos sociais), os insumos, todos os tipos de transporte e tudo mais que for necessário para a execução, a conclusão e a manutenção das obras, sejam eles definitivos ou temporários. Os custos relativos a esses itens deverão estar embutidos nos respectivos custos unitários ou no BDI.
- w) Também serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os impostos, taxas, emolumentos, alvarás e encargos necessários à execução dos serviços. Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços descritos nesse documento.
- x) Considera-se sempre que a CONTRATADA dispõe da totalidade dos conhecimentos técnicos, gerenciais e administrativos e dos meios de produção necessários, suficientes e adequados à execução dos serviços para a realização do objeto, os quais deverá mobilizar e empregar com eficiência e eficácia no cumprimento do Contrato que celebrar. Não caberá qualquer pleito de alteração dos valores contratados pela substituição de métodos e meios de produção incompatíveis com o conjunto dos serviços a realizar nas quantidades, prazos e qualidade requeridos.
- y) A CONTRATADA deve elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessário para a conclusão do serviço de acordo com a especificação técnica.
- z) O julgamento da compatibilidade de métodos e meios de produção com a obra será sempre faculdade intransferível e irrecorrível da FISCALIZAÇÃO.
- aa) É da competência da CONTRATADA registrar no Diário de Obras todas as ocorrências diárias, bem como especificar detalhadamente os serviços em execução, devendo a FISCALIZAÇÃO, neste mesmo Diário, confirmar ou retificar o registro.
- ab) A abertura do diário de obras deverá ser feita juntamente com a Fiscalização no dia de início dos serviços. Será tolerado um prazo máximo de 48 horas, em casos excepcionais, para o preenchimento do Diário de Obras durante a execução do objeto. A partir desse prazo poderão ser aplicadas as sanções previstas no Edital. As despesas com despachantes, deslocamentos de funcionários, utilização de veículos, entre outros, que não forem computados nos itens próprios da Planilha Orçamentária serão sempre consideradas como incluídas no custo de administração central do CONTRATADO e não devem, portanto, constar nas composições de preços de serviços.
- ac) De acordo com as condições do Edital, serão incorporadas nos preços dos serviços, além das despesas com fornecimento dos materiais e da mão de obras essenciais à execução dos serviços, todas as decorrentes do emprego, aplicação ou utilização de:
  - 1) ferramentas manuais, elétricas ou não;
  - 2) ferramentas de corte e/ou desbaste;
  - 3) andaimes, exceto fachadeiros;





- 4) escoramentos;
- 5) outros serviços auxiliares necessários e não individualizados como itens de custo próprio na Planilha Orçamentária.
- ad) Deverão ser incorporadas nos preços dos serviços, quaisquer que sejam, as perdas ou desperdícios de insumos diretos ou indiretos, inclusive mão de obra.
- ae) Nas hipóteses de sinistro, abandono da obra, falência da CONTRATADA ou rescisão unilateral, os valores dos insumos que porventura já tenham sido adquiridos, por força de contrato anterior, devem ser suprimidos ou disponibilizados, no que couber, e pelos seus valores atuais, dos contratos posteriormente firmados para continuação da execução do objeto da licitação.
- af) A CONTRATADA se responsabiliza, desde já, por toda e qualquer serviço que resulte em danos ou prejuízos à CONTRATANTE ou a terceiros em decorrência dos serviços executados.
- ag) A execução e operação, das obras provisórias e definitivas, transportes de materiais e/ou equipamentos, deverão ser realizadas de modo a não interferir, desnecessariamente ou indevidamente, no acesso e/ou uso das vias e bens públicos ou particulares.
- ah) Cabe à CONTRATADA, desde o início até o recebimento definitivo da obra, a ela homologada, a manutenção e segurança de todas as obras localizadas no canteiro, sob sua responsabilidade, inclusive as executadas por terceiros, desde que concluídas ou paralisadas, correndo assim, à sua conta, as mesmas, ressaltando-se os danos comprovadamente causados pelos ocupantes.
- ai) Correrão por conta da CONTRATADA todas as despesas relativas à proteção, sinalização, tapumes e vigilância das obras provisórias ou definitivas, até a ocupação e recebimento definitivo das mesmas, pelo CONTRATANTE.
- aj) Após a conclusão das obras e serviços a CONTRATADA deverá remover todo equipamento utilizado, o material excedente, os entulhos e as obras provisórias, o escritório de obras, entregando, os serviços, o local e as áreas contíguas livres e em condições de limpeza e de uso imediato.
- ak) A Fiscalização poderá exigir, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas pela Contratada providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra.
- al) A Fiscalização terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente, por motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros.
- am) A Fiscalização, constatando inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exaço ou ato desabonador, poderá determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado da CONTRATADA, bem como, de subempreiteiras e/ou subcontratadas.
- an) Compete à Fiscalização, em conjunto com as demais áreas do CONTRATANTE, resolver as dúvidas e as questões expostas pela CONTRATADA, dando-lhes soluções rápidas e adequadas.





- ao) Qualquer erro ou imperícia na execução, constatada pela Fiscalização ou pela própria CONTRATADA, obrigará a mesma, à sua conta e risco, à correção, remoção e nova execução das partes impugnadas, mesmo que o erro resulte da insuficiência dos levantamentos e/ou projetos, sem prejuízo ao prazo de execução.
- ap) A inobservância ou desobediência às instruções e ordens da Fiscalização importará na aplicação das multas contratuais, relacionadas com o andamento das obras e serviços, e no desconto das faturas das despesas a que a CONTRATADA tenha dado causa, por ação ou omissão.
- aq) No prazo de observação das obras, a CONTRATADA deverá executar, sob sua inteira responsabilidade, os trabalhos de reparos, consertos, reconstrução, retificação e restauração de defeitos ou falhas verificadas pela Fiscalização, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório.
- ar) Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela Contratada, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições desta Especificação, do contrato ou do projeto, bem como de tudo que estiver contido nas normas, especificações e métodos da ABNT.
- as) A Contratada deverá manter permanentemente e colocar à disposição da Fiscalização os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços executados, bem como a inspeção das instalações das obras, dos materiais e dos equipamentos, independentemente das inspeções de medições para efeito de faturamento e, ainda, independentemente do estado da obra e do canteiro.
- at) A existência e a atuação da Fiscalização em nada diminuem a responsabilidade única, integral e exclusiva da Contratada no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes.
- au) Cabe à CONTRATADA o fornecimento de todos os equipamentos pessoais e de segurança do trabalho, obedecendo a orientação da Fiscalização do CONTRATANTE.
- av) Assegurar livre acesso e trânsito no canteiro de obras, bem como permitir visitas e fornecer informações a todos os consultores técnicos ou projetistas do CONTRATANTE ou contratados por ele, e que por este forem previamente credenciados.
- aw) Durante e após a vigência deste contrato, a CONTRATADA deverá manter o CONTRATANTE à margem de quaisquer ações judiciais, reivindicações ou reclamações, sendo a CONTRATADA, em quaisquer circunstâncias, nesse particular considerada como única e exclusiva empregadora e responsável por qualquer ônus que o CONTRATANTE venha a arcar em qualquer época, decorrente de tais ações, reivindicações ou reclamações;

#### **2.2.1. Armanezamento dos Materiais**

- a) A Contratada tomará todas as providências para o perfeito armazenamento e respectivo acondicionamento dos materiais, a fim de preservar a sua natureza, evitando a mistura com elementos estranhos.



- b) No tocante ao armazenamento dos materiais necessários à confecção do concreto, a Contratada deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas da ABNT, e mais as recomendações desta Especificação.

### **2.2.2. Preços aplicados**

- a) Os preços das unidades definidas na relação quantitativa serão aqueles contratados, e cobrirão todos os custos previstos na composição e regulamentação de preços e todas as despesas indiretas e diretas.
- b) Os preços contratados, global e unitários, estarão limitados superiormente pelo preço orçado pelo órgão, que figurarão como preços máximos.
- c) O licitante que apresentar em sua proposta valores superiores ao limite aqui estabelecido estará eliminado do certame.
- d) A medição dos serviços será feita de acordo com os critérios preestabelecidos na regulamentação de preços e especificações, conforme o regime de execução adotado.

## **2.3. REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS**

### **2.3.1. Serviços Extracontratuais**

- a) Caso durante a execução do objeto se faça necessário firmar termos aditivos com serviços novos ou previamente existentes na planilha orçamentária, serão observados os seguintes requisitos:
- Para itens que já estejam contemplados no contrato, os preços unitários serão os mesmos já contratados, constantes da proposta vencedora.
  - Para itens novos a serem incluídos na planilha orçamentária da obra, a inclusão dos itens deverá atender ao que segue:
- Caso o SINAPI ou SICRO contemple o serviço e todos os seus insumos também sejam novos, o preço unitário deverá corresponder ao encontrado naqueles sistemas aplicados sobre este o mesmo desconto dado pelo vencedor com relação ao orçamento base utilizado na licitação.
  - Caso o SINAPI ou SICRO contemple o serviço e algum de seus insumos já esteja presente nas composições dos outros serviços apresentadas pela Contratada, o custo deste insumo será o mesmo apresentado na proposta vencedora, o qual também está condicionado ao limite máximo orçado pelo órgão. Os demais insumos receberão o mesmo tratamento recomendado no item “1”.
  - No caso do item “2”, quando nas composições apresentadas pelo Contratado seja observado a atribuição de dois ou mais preços para o mesmo insumo, prevalecerá o menor.
  - Caso o item não seja contemplado pelo SINAPI ou SICRO serão usadas como base para formação dos novos preços as composições das Tabelas para Composição de Preços para Orçamento, da Editora PINI, cujos custos dos insumos serão alimentados da forma apresentada a seguir, adotando a mesma ordem como escala de prioridade:
    - utilizando aqueles apresentados na proposta vencedora;



- ii. utilizando aqueles constantes da tabela de insumos do SINAPI aplicando o mesmo desconto dado pelo vencedor com relação ao orçamento base da licitação;
- iii. utilizando o menor custo dentre os obtidos em três cotações no mercado;
- e) Quando o item não se enquadrar em nenhuma das situações anteriores o preço adotado será o menor dentre os obtidos em três cotações no mercado;

#### **2.3.2. Da alteração do contrato**

- a) O contrato a ser firmado poderá ser alterado nos casos previstos no art. 65 da Lei 8.666/93, com a apresentação das devidas justificativas adequadas a esta Concorrência.
- b) No interesse da Administração a CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.
- c) A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições licitadas, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários;
- d) Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido nesta condição, salvo as supressões resultantes de acordo celebrados entre as partes;

#### **2.3.3. Regulamentação dos preços de serviços**

- a) Nos preços cotados deverão estar inclusos materiais, mão de obra, encargos sociais e trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços.

#### **2.4. RESPONSABILIDADE LEGAL**

- a) A CONTRATADA será responsável pelo cumprimento de todas as leis federais, estaduais e municipais (inclusive todos os regulamentos, normas, instruções e diretrizes) que lhe forem aplicáveis e necessárias ao seu funcionamento como empresa.
- b) As despesas de Contrato, Seguros, Leis Sociais, ISS, e outras que incidirem sobre os serviços e seu pessoal, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.
- c) Toda a equipe de trabalho deverá estar vinculada à CONTRATADA pela CLT, não se admitindo trabalhadores em condições ilegais.
- d) Toda a equipe de trabalho deverá estar equipada com ferramentas compatíveis com a tarefa além de fardamento, sapatos, capacete e outros utensílios de segurança quando necessário. Sendo todos os funcionários devidamente identificados.
- e) Será de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA a indenização de quaisquer acidentes de trabalho, resultante da execução das obras e serviços contratados, ou qualquer caso fortuito. Será também de sua responsabilidade a eventual destruição ou danificação, por terceiros, dos serviços executados, até a aceitação definitiva da mesma, bem como as indenizações que possam vir a ser devida a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos em via pública.



## **2.5. DAS PROPOSTAS**

- a) A PROPOSTA DE PREÇOS, a qual será apresentada em uma via, na língua portuguesa, datilografada ou impressa, sem emendas, rasuras, ressalvas ou entrelinhas, em papel timbrado da empresa proponente, devidamente carimbada e assinada pelo representante legal da licitante na última página e rubricadas nas demais, devendo ser elaborada obrigatoriamente de acordo com as especificações técnicas e condições estabelecidas no Termo de Referência bem como especificações dos fabricantes, normas técnicas pertinentes e conter ainda as seguintes indicações:
- b) A proposta deverá conter preço unitário e total fixo e irrevogável, em moeda corrente nacional, com todos os custos incidentes, tais como: salário, ônus tributários, fiscais, trabalhistas e sociais, seguro, transporte, montagem, instalação incluindo teste e ativação dos equipamentos ofertados;
- c) Os materiais necessários à instalação integral dos equipamentos a partir da infraestrutura oferecida e que não estejam claramente especificados e cotados na proposta, serão considerados como parte integrante dos serviços de instalação;
- d) Nos preços oferecidos deverão estar inclusas todas as despesas decorrentes de impostos, taxas, seguros, contribuições e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, Anotação de Responsabilidade Técnica - ART junto ao CREA/PR, demais encargos cabíveis e outros;
- e) Nome, identidade, CPF, profissão e endereço do(s) representante(s) legal(is) da empresa que assinará o Contrato, na hipótese de vencedora do certame;
- f) Não se admitirá proposta que apresente preço global ou unitário simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, ou com preços manifestamente inexequíveis, podendo para tanto, exigir-se por ocasião da análise de preços, a demonstração da viabilidade dos mesmos, através de documentação que comprove que os custos são coerentes com os de mercado;

## **2.6. DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS**

### **2.6.1. Disposições Gerais**

- a) O suprimento de água, energia e telefone para todos os fins, bem como o afastamento e disposição final de águas residuais e metralhas serão de responsabilidade da contratada. O abastecimento de água ao canteiro será efetuado, obrigatoriamente, sem interrupção, mesmo que o CONSTRUTOR tenha que se valer de caminhão pipa.
- b) A ligação de energia elétrica ao canteiro obedecerá, rigorosamente, as prescrições da concessionária local. Os ramais e sub-ramais internos serão executados com condutores isolados por camada termoplástica, corretamente dimensionada para atender as respectivas demandas dos pontos de utilização.
- c) As emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guarnecidos com fita isolante, não sendo admitidos fios desencapados. Todos os circuitos serão dotados de disjuntores termomagnéticos.





- d) Cada máquina e equipamento receberão proteção individual, de acordo com respectiva potência por disjuntor termomagnético, fixado próximo ao local de operação.
- e) Deverá ser prevista a limpeza e remoção dos entulhos de obra ao longo de todo o tempo de serviço, mantendo assim a obra limpa e segura conforme as recomendações em Norma (NR18).
- f) Deverá ser cumprido pela executora da obra o PGRCC – Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (Lei nº2343/2011), o qual será exigido protocolo de abertura de processo no momento para aferição da primeira medição.

## **2.7. RECEBIMENTO DA OBRA**

### **2.7.1. Regras Gerais**

- a) Cabe ao CONTRATADO comunicar, por intermédio da fiscalização, a conclusão da obra ou serviço ou de suas etapas, solicitar o seu recebimento e apresentar a fatura ou nota fiscal correspondente, conforme o contrato.
- b) Na ocorrência de imperfeições, vícios, defeitos ou deficiências no serviço ou obra, não pode ser efetuado o seu recebimento provisório ou definitivo, podendo nesse caso, se presente interesses administrativos, ser efetuado o seu recebimento parcial, pelas parcelas realmente executadas a contento.
- c) No caso de recebimento parcial, as parcelas são recebidas em caráter provisório, sendo necessário o recebimento definitivo que ocorrerá junto com os das parcelas restantes.

### **2.7.2. Recebimento Provisório**

- a) O recebimento de obras e serviços deve ser feito pelo responsável pela sua fiscalização e acompanhamento do contrato, mediante termo circunstanciado e assinado pelas partes, dentro de 15 (quinze) dias da comunicação escrita do CONTRATADO.
- b) O recebimento provisório é o que se efetua, em caráter experimental, relativamente à totalidade da obra ou serviço executado após realização de vistoria, objetivando a verificação do fiel cumprimento de todos os aspectos técnicos e das obrigações contratuais, providenciando, se necessário, sua adequação aos termos do contrato.
- c) Imediatamente após o recebimento da notificação do contratado sobre a conclusão do objeto do contrato ou após o registro da conclusão no Diário de Obras no caso de obras, a fiscalização deve vistoriar previamente a obra ou serviço e verificar se foram atendidas ou não pelo contratado todas as condições contratuais, observado que:
  - i. Se tiverem sido atendidas as condições contratuais, a fiscalização deve adotar as medidas necessárias à realização do recebimento provisório como marcação de data, comunicação ao contratado;
  - ii. Em caso de não conformidade, a fiscalização deve impugnar a obra ou serviço, apontando as falhas ou irregularidades que motivaram a impugnação.



- d) O contratado deve ser notificado, por escrito, da data em que será realizada a vistoria, para fins do recebimento provisório, podendo acompanhar a sua realização.
- e) Caso seja constatado o não cumprimento ou o cumprimento irregular de qualquer das condições contratuais, a fiscalização ou a Comissão de Recebimento deve:
  - i. Lavrar relatório circunstanciado, apontando as falhas ou defeitos encontrados durante a vistoria, bem como as providências necessárias à respectiva solução, remetendo-o ao órgão regional de engenharia, que dará conhecimento ao setor responsável pela realização de compras e contratações;
  - ii. Solicitar ao contratado, por escrito, a respectiva regularização;
  - iii. Devolver ao contratado a fatura porventura entregue para pagamento, com informações dos motivos de sua rejeição.
- f) A contratada deve sanar as falhas apontadas, submetendo à nova verificação a etapa impugnada.
- g) O recebimento provisório só pode ser formalizado após finalizada a obra ou serviço e sanadas todas as pendências porventura constatadas durante a vistoria, devendo ser objeto do Termo de Recebimento Provisório, emitido em 2 (duas) vias.

### **2.7.3. Recebimento Definitivo**

- a) O Recebimento definitivo é o que se faz em caráter permanente, incorporando, no caso de obras, o objeto ao seu patrimônio e considerando o contrato regularmente executado e somente deve ser efetivado se o contratado tiver cumprido as exigências do instrumento convocatório e do contrato.
- b) Recebida definitivamente a obra ou serviço de engenharia, a responsabilidade da CONTRATADA pela qualidade, correção e segurança dos trabalhos subsiste por 5 (cinco) anos, contados da data da assinatura do Termo de Recebimento Definitivo, conforme Código Civil Brasileiro.
- c) Caso tenham sido sanados os defeitos ou imperfeições observados após no máximo 90 dias da emissão do Termo de Recebimento Provisório, a fiscalização deve solicitar a formação de Comissão de Recebimento Definitivo, ou a indicação de engenheiro ou arquiteto, conforme Art. 73 da Lei nº8.666/1993.
- d) O termo de recebimento definitivo e atestado de execução somente serão emitidos se houver CND do INSS relativa à obra, apresentação de Certificado de Vistoria de Conclusão de Obras (CVCO), apresentação de laudo de vistoria do Corpo de Bombeiros, e entrega de projeto *as-built* (digital e impresso).
- e) Deverá ser cumprido pela executora da obra o PGRCC – Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, e apresentado atestado da SMMA que comprove o seu cumprimento no término da obra, conforme critérios estabelecidos na Lei nº2343/2011. Este será obrigatório para a emissão do Termo de Recebimento Definitivo.



- f) Para a emissão de Atestado de Execução para fins de acervo técnico será necessário que a empresa executora da obra abra Processo Administrativo específico no setor de protocolo da Prefeitura Municipal de Araucária para este fim.

## **2.8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

- a) Serão utilizados os critérios de medição do TCPO (Editora PINI) para dirimir quaisquer dúvidas que porventura possam ocorrer durante as medições dos serviços.
- b) Os itens constantes dos custos administrativos serão medidos em percentual equivalente ao total de serviços efetivamente executados no período.

## **2.9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NORMAS**

- a) Os materiais a serem empregados, as obras e os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:
- às normas e especificações constantes deste caderno;
  - às normas da ABNT;
  - aos regulamentos das empresas concessionárias;
  - às prescrições e recomendações dos fabricantes;
  - às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
  - às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho;
- b) Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções dos projetos ora fornecidos deverão ser comunicados previamente a fiscalização e não poderão constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar ou executar “serviços extras” e/ou alterar a composição de preços unitários sem autorização formal da fiscalização. Considerar-se-á a CONTRATADA como competente para executar os serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nos projetos, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todas as instalações, máquinas e equipamentos.
- c) Os casos não abordados neste termo de referência serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.
- d) No caso de divergência de informações entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, prevalecerá primeiramente o contido nos projetos, seguido das especificações, e por último a planilha orçamentária, sempre consultada a FISCALIZAÇÃO.
- e) Em caso de divergência entre desenho de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras, sempre consultada a FISCALIZAÇÃO.
- f) Nenhuma modificação poderá ser feita nos desenhos e nas especificações dos projetos sem autorização expressa da FISCALIZAÇÃO.



- g) O cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, em até 10 (dez) dias úteis contados de sua entrega, servirá como base também para o acompanhamento da evolução dos serviços e eventual indicativo de atraso, passível de sanções, devendo ser observado os marcos temporais.
- h) Os equipamentos que a CONTRATADA levar para o canteiro, ou as instalações por ele executadas e destinadas ao desenvolvimento de seus trabalhos, só poderão ser retirados com autorização formal da FISCALIZAÇÃO.
- i) Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser comprovadamente de primeiro uso e devem atender rigorosamente aos padrões especificados e às normas da ABNT, devendo ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO.
- j) A FISCALIZAÇÃO não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento tempestivo dos materiais pelos fornecedores.
- k) As marcas e produtos indicados nas plantas, especificações e listas de material admitem o similar se devidamente comprovado seu desempenho através de testes e ensaios previstos por normas e desde que previamente aceito pela FISCALIZAÇÃO.
- l) A similaridade indicada é em relação ao atendimento aos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados e normatizados, coincidência de aspectos visuais (aparência/acabamento), de materiais de fabricação, de funcionalidade e de ergonomia. A similaridade será avaliada pela FISCALIZAÇÃO, antes do fornecimento efetivo, mediante apresentação do material proposto pelo CONTRATADO, laudos técnicos do material ou produto, laudos técnicos comparativos entre o produto especificado e o produto alternativo, emitidos por laboratórios conceituados, com ônus para a CONTRATADA.
- m) Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a CONTRATADA a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem ou de certificados de conformidade ou de ensaios relativos aos materiais, aparelhos e equipamentos que pretende aplicar, empregar ou utilizar, para comprovação da sua qualidade. Os ensaios e as verificações serão providenciados pela CONTRATADA sem ônus para o CONTRATANTE e executados por laboratórios reconhecidos pela ABNT ou outros aprovados pela FISCALIZAÇÃO.
- n) A CONTRATADA deverá submeter à aprovação da FISCALIZAÇÃO amostras dos materiais a serem empregados, e cada lote ou partida de material será confrontado com respectiva amostra previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.
- o) Depois de autenticadas pela FISCALIZAÇÃO e pelo CONTRATADO, as amostras serão cuidadosamente conservadas no canteiro de obras, até o final dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência com os materiais fornecidos ou já empregados.





- p) Caberá a CONTRATADA executar, na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados. Tais testes serão executados de acordo com as normas pertinentes.
- q) A CONTRATADA deverá levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para que as suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, cabendo-lhe, exclusivamente, todos os ônus para reparação de eventuais danos causados.
- r) Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública serão removidos imediatamente pela CONTRATADA, às suas expensas.
- s) A remoção de todo entulho gerado na obra para fora do canteiro e para local permitido pelo Governo Estadual e/ou Municipal será feita pela CONTRATADA e o pagamento realizado em item específico da planilha orçamentária.
- t) A CONTRATADA será responsável, nas áreas em que estiver executando os serviços, pela proteção de toda a propriedade pública e privada, linhas de transmissão de energia elétrica, telégrafo ou telefone, dutos de água, esgoto e drenagem pluvial e outros serviços de utilidade pública, devendo corrigir imediatamente, às suas expensas, quaisquer avarias que nelas provocar, deixando-as conforme seu estado original.
- u) No caso em que a CONTRATADA venha a, como resultado das suas operações, prejudicar áreas não incluídas no setor de seu trabalho, ele deverá recuperá-las deixando-as conforme seu estado original.
- v) Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes na execução das obras e serviços contratados, pelo uso indevido de patentes registradas e pela destruição ou danificação das demais obras em construção até sua definitiva aceitação.
- w) As normas de segurança constantes destas especificações não desobrigam a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições legais, federais e estaduais pertinentes, sendo de sua inteira responsabilidade os processos, ações ou reclamações movidos, por pessoas físicas ou jurídicas, em decorrência de culpa nas precauções exigidas no trabalho ou da utilização de materiais inaceitáveis na execução dos serviços.
- x) A CONTRATADA cuidará para que as obras a serem executadas acarretem a menor perturbação possível aos serviços públicos, às vias de acesso, e a todo e qualquer bem, público ou privado, adjacente da obra.
- y) Todas as questões, reclamações, demandas judiciais, ações por perdas ou danos e indenizações oriundas de danos causados pelo CONTRATADO serão de sua inteira responsabilidade, não cabendo responsabilidade solidária ou subsidiária por parte do CONTRATANTE.
- z) Cumpra a CONTRATADA providenciar o pessoal habilitado necessário para a execução da obra até o cumprimento integral do Contrato.
- aa) Os representantes da FISCALIZAÇÃO da obra darão suas instruções diretamente ao preposto da CONTRATADA.



- ab) A equipe técnica da CONTRATADA responsável pelos serviços deverá contar com profissionais especializados e devidamente habilitados para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra.
- ac) A qualquer tempo a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a substituição de membro da equipe técnica da CONTRATADA, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.
- ad) Os representantes da FISCALIZAÇÃO e toda pessoa autorizada pela mesma terão livre acesso às obras, ao canteiro, e a todos os locais onde estejam sendo realizados trabalhos, estocados e/ou fabricados materiais e equipamentos relativos à execução dos serviços contratados.
- ae) Todas as atividades que ocorrerem fora do horário padrão de execução de serviços (entre 7h e 18h) deverão ser precedidas de autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, registrada no Diário de Obras.
- af) A CONTRATADA interromperá total ou parcialmente a execução dos trabalhos sempre que:
- 1) assim estiver previsto e determinado no Contrato;
  - 2) for necessário para execução correta e fiel dos trabalhos, nos termos de Contrato e de acordo com o projeto;
  - 3) houver influências atmosféricas sobre a qualidade ou a segurança dos trabalhos na forma prevista no Contrato;
  - 4) houver alguma falta cometida pela CONTRATADA, desde que esta, a juízo da FISCALIZAÇÃO, possa comprometer a qualidade dos trabalhos subsequentes; e
  - 5) a FISCALIZAÇÃO assim o determinar ou autorizar por escrito, no Diário de Obra.
- ag) A CONTRATADA cuidará para que todas as partes do canteiro de obras e da própria obra permaneçam sempre limpas e organizadas, com os materiais estocados e empilhados em local apropriado, por tipo e qualidade. Deverá ainda promover a coleta seletiva dos resíduos (entulhos) para reciclagem e instalar sistema de retenção de material particulado nos acessos ao canteiro.
- ah) As instalações deverão apresentar sempre bom aspecto, não sendo admitidas construções desalinhadas, desleixo, barracões que não inspirem segurança e que sejam desconfortáveis à vista e ao uso.
- ai) Os níveis de segurança e higiene a serem providenciados pela CONTRATADA aos usuários das instalações na obra serão, no mínimo, os determinados pelo Departamento Nacional de Higiene e Segurança do Trabalho do Ministério do Trabalho.
- aj) Se, para facilitar seus trabalhos, a CONTRATADA necessitar elaborar desenhos de execução adicionais, além dos detalhamentos constantes dos desenhos apresentados pela FISCALIZAÇÃO, deverá fazê-lo às suas expensas exclusivas, submetendo-os à aprovação da FISCALIZAÇÃO.



**ANEXO III**

**MINUTA DO CONTRATO DE EMPREITADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA Nº.: \_\_\_\_/ 2018**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº.: 14631/ 2018**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº.: \_\_\_\_/ 2018**

Através do presente instrumento particular de **CONTRATO DE EMPREITADA**, em que figuram de um lado o **MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob nº 76.105.535./0001-99, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Educação, Sr. **HENRIQUE RODOLFO THEOBALD**, este na qualidade de ordenador de despesa e, de outro lado, a Empresa \_\_\_\_\_, CNPJ/MF nº \_\_\_\_\_, com sede na Rua \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_, Cidade/UF, através de seu representante legal, Sr(a). \_\_\_\_\_, portador do CPF/MF nº \_\_\_\_\_, doravante denominada CONTRATADA, têm justo e convencionado o presente CONTRATO, que se regerá pela Lei nº 8.666/93 e disposições posteriores, Processo Administrativo nº 14633/2018, e pelo Edital de Concorrência Pública nº \_\_\_\_/2018 e seus Anexos, atendidas às cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA**  
**DO OBJETO**

O presente CONTRATO tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AMBRÓSIO IANTAS**, conforme condições e especificações constantes no Edital de Concorrência Pública nº \_\_\_\_/2018 e seus anexos.

**CLÁUSULA SEGUNDA**  
**REGIME DE EXECUÇÃO**

A CONTRATADA, através do presente CONTRATO, obriga-se a efetuar os serviços indicados na Cláusula Primeira, obedecendo às diretrizes previamente designadas pelo CONTRATANTE.

**CLÁUSULA TERCEIRA**  
**DAS RESPONSABILIDADES**

A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução dos serviços, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização e acompanhamento do CONTRATANTE.

§ 1º - São de responsabilidade da CONTRATADA todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços objeto do presente CONTRATO e a sua inadimplência não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do presente CONTRATO.

§ 2º - A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

§ 3º - A CONTRATADA se obriga a manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.



#### **CLÁUSULA QUARTA DO PRAZO**

A CONTRATADA obriga-se a entregar ao CONTRATANTE o objeto deste Contrato, inteiramente concluído, em condições de aceitabilidade e utilização, nos prazos estabelecidos abaixo, sob pena de rescisão unilateral e aplicação do disposto na Cláusula Sexta do presente instrumento e nos termos do item 14 do edital de Concorrência nº \_\_\_\_/2018.

§ 1º - O prazo para a conclusão total dos serviços é de 18 (dezoito) meses, contados do 10º (décimo) dia corrido da data de publicação do contrato.

§ 2º - O prazo de vigência do presente contrato é de 19 (dezenove) meses, contados da data da sua publicação.

§ 3º - O início dos serviços deverá ser imediato, considerando a data de abertura do prazo de execução, como indicado acima, sob pena de aplicação das multas previstas na Cláusula Sexta do presente instrumento.

§ 4º - Serão descontados do pagamento da CONTRATADA os dias de atraso para início da obra, até o limite de 05 (cinco) dias úteis, quando poderá ocorrer a rescisão unilateral indicada no caput desta Cláusula.

§ 5º - Os prazos e obrigações previstos neste CONTRATO vigorarão independentemente de aviso extrajudicial, bem como de interpelação ou notificação judicial.

#### **CLÁUSULA QUINTA DO PAGAMENTO**

O CONTRATANTE pagará, em razão da fiel execução dos serviços contratados, a quantia \_\_\_\_\_ global \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ R\$ \_\_\_\_\_).

§ 1º - O pagamento será efetuado mensalmente, conforme medições realizadas no mês, em até 30 (trinta) dias corridos, contados do protocolo da Nota Fiscal (da matriz ou filial, de acordo com os documentos apresentados na Habilitação do presente Edital), devidamente atestada pela Secretaria Municipal de Educação, desde que acompanhadas do Termo de Recebimento e Ateste da Medição da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes.

§ 2º - O pagamento ficará condicionado à apresentação mensal das Certidões Negativas de Débitos da Previdência Social, Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, dentro do prazo de validade.

§ 3º - O documento fiscal de serviços, quando houver fornecimento de material, deverá vir acompanhado de planilha discriminando os materiais aplicados na execução dos mesmos, sujeitando-se os seus valores as retenções tributárias e previdenciárias, conforme previsão legal.

§ 4º - O Pagamento ocorrerá por depósito bancário, devendo para isto, a CONTRATADA apor na Nota Fiscal o número da conta-corrente, com expressa indicação do banco e agência correspondente.

§ 5º - Na ocasião da apresentação da nota fiscal mensal deverá ser comprovado o recolhimento do INSS, FGTS e do ISS, relativos aos empregados através da apresentação de cópia da Guia da Previdência Social – GPS, da Guia de Recolhimento do FGTS – GRF e Guia de Recolhimento do ISS, deverão ser apresentados ainda os comprovantes de pagamento dos salários e benefícios dos colaboradores vinculados ao Contrato, relativa à competência anterior à da nota fiscal;



§ 6º – Deverá ser apresentada relação nominal dos empregados que realizaram os serviços contratados, relativos à nota fiscal;

§ 7º - As despesas decorrentes da execução dos serviços objeto do presente CONTRATO correrão pela seguinte dotação orçamentária:

| ÓRGÃO | DOTAÇÃO                                | AÇÃO PPA | FONTE | EXERCÍCIO |
|-------|----------------------------------------|----------|-------|-----------|
| SMED  | 11.01.12.361.0003.2012.4.4.90.51.01.05 | 0058     | 3000  | 2018      |
| SMED  | 11.01.12.361.0003.2012.4.4.90.51.01.05 | 0058     | 1000  | 2019      |

#### **CLÁUSULA SEXTA DAS PENALIDADES**

A inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, bem como a execução irregular ou com atraso injustificado, tem como consequência a aplicação combinada das penalidades de natureza pecuniária e restritiva de direitos, previstas na Lei Federal 8.666/93 e no presente Contrato, devendo, as sanções, aplicadas de forma gradativa sempre que a conduta assim permitir, obedecidos aos princípios da razoabilidade e proporcionalidade, mediante regular processo administrativo, garantida a prévia defesa e o contraditório, nos seguintes termos:

I – Configurado o descumprimento de obrigação contratual, a contratada será notificada da infração e da penalidade correspondente para, no prazo de 05 (cinco) dias úteis apresentar, caso queira, defesa escrita;

II – Recebida a defesa, deverão se manifestar motivadamente o Fiscal do Contrato e a Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes, por meio do seu respectivo Gestor, sobre o acolhimento ou rejeição das razões apresentadas, sendo os autos remetidos à Secretaria Ordenadora da Despesa para decidir pela imposição ou não de penalidade;

III – Da decisão que resultar em aplicação de penalidade de advertência, suspensão temporária ou multa, caberá Recurso hierárquico dirigido ao Prefeito Municipal, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato por meio de publicação de aviso na Imprensa Oficial do Município;

IV – Caberá Pedido de Reconsideração e representação, conforme ocorra as hipóteses previstas no artigo 109 da Lei Federal nº 8.666/93;

§ 1º - O não cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações assumidas no presente CONTRATO, bem como no edital de Concorrência Pública nº \_\_\_\_/2018, importarão na aplicação, por parte do CONTRATANTE, discricionariamente, das seguintes penas:

a) Advertência através de Ofício e no Diário de Obras, a ser aplicada a título de alerta para a adoção das necessárias medidas corretivas, em casos de descumprimento de obrigações pontuais e sem danos ao andamento dos serviços públicos, a população ou ao Município, e em caso de desatendimento de determinações do fiscal do Contrato ou do Secretário Municipal responsável;

b) Multa de Mora de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o preço total dos serviços, por dia de atraso, no caso de a vencedora não cumprir os prazos dos itens 4.2 e 4.3 até o limite máximo de 10 (dez) e 30 (trinta) dias corridos. A mesma penalidade será aplicada a cada descumprimento de qualquer prazo previamente estabelecido no edital de licitação, podendo o Contrato ser rescindido em caso de reincidência.



c) Multa Rescisória de 5% (cinco por cento) sobre o preço total dos serviços, para o descumprimento parcial ou total do contrato, execução irregular ou atraso injustificado na obra, podendo esta penalidade ser aplicada isolada ou cumulativamente com as sanções restritivas de direitos previstas nesta cláusula;

d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Araucária, pelo prazo de até 02 (dois) anos, para reincidência em faltas já apenadas, ocorrência reiterada de faltas contratuais, ocorrência de diversas faltas e, ainda que isolada, ocorrência de falta que se considerar gravosa;

e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos da punição ou até que seja promovida a reabilitação, sendo esta penalidade destinada a faltas mais graves, das quais decorra prejuízo ao interesse público ou dano ao Erário, de difícil reversão.

§ 2º - Na fixação do prazo de suspensão dos direitos do contratado deverão ser considerados o grau de comprometimento do interesse público e o prejuízo pecuniário ou não decorrente das irregularidades constatadas, sendo respeitados os princípios da razoabilidade e da proporcionalidade.

§ 3º - A pena de Suspensão impede o contratado de participar de licitação e de contratar com os Órgãos da Administração Pública Municipal, durante o prazo fixado.

§ 4º - Em caso de possível declaração de inidoneidade o prazo para defesa prévia é de 05 (cinco) dias úteis, contados da intimação do interessado por meio de AR (aviso de Recebimento), Notificação Extrajudicial e/ou, caso frustradas as alternativas anteriores, por meio de publicação no Diário Oficial do Município, nos termos do art. 87, inc. IV da Lei nº 8.666/93.

§ 5º - Decorrido o prazo da Declaração de Inidoneidade, o interessado poderá requerer sua reabilitação, cujo deferimento estará condicionado ao ressarcimento dos prejuízos ao interesse público resultantes da ação faltosa.

§ 6º - A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui a possibilidade de aplicação de outras, previstas na Lei Federal nº 8.666/93, inclusive responsabilização da contratada por eventuais perdas e danos causados à Administração.

§ 7º - O Recolhimento da multa que seja eventualmente aplicada deverá ser realizado no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da data de emissão do documento para pagamento, a ser emitido pela Secretaria Municipal de Finanças.

§ 8º - Havendo valores a serem pagos/devolvidos à Contratada pelo Município de Araucária, as multas deverão ser descontadas, preferencialmente, do respectivo crédito. No caso do valor da multa ser superior ao do crédito existente, o débito, se não adimplido na forma do parágrafo anterior, será executado na forma da lei.

§ 9º - A rescisão do presente Contrato poderá ser ainda amigável, por acordo entre as partes, na forma do art. 79, II da Lei nº 8.666/93.

§ 10º - A Rescisão Unilateral do Contrato será aplicada nas hipóteses de descumprimento da Cláusulas contratuais, das condições previstas no edital de Concorrência Pública nº \_\_\_\_/2018, e nos termos do art. 78, incisos I a XI, da Lei Federal nº 8.666/93;

§ 11º - O CONTRATANTE reserva-se o direito de, a qualquer tempo, paralisar ou suspender a execução do CONTRATO, se for constatada pela fiscalização, falhas na execução dos serviços e que requeiram repetição dos mesmos.



§ 12º - As penalidades acima estabelecidas poderão ser aplicadas isolada ou cumulativamente, após facultado o exercício de defesa prévia em processo administrativo na forma do art. 87 da Lei 8666/93.

§ 13º - Na hipótese do CONTRATANTE iniciar procedimento judicial relativo à conclusão do CONTRATO, ficará a CONTRATADA sujeita, além das multas previstas, também ao pagamento das custas e Honorários Advocatícios de 20% (vinte por cento) sobre o valor da causa.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA DA PRORROGAÇÃO E DA RENOVAÇÃO**

Nos termos dos artigos 57 e 65 da Lei nº 8.666/1993.

**PARAGRAFO ÚNICO:** O reajustamento dos preços será concedido quando transcorrer o prazo de 12 (doze), meses da data da apresentação da proposta mediante a aplicação do índice INCC DI/FGV, e, somente quando a Contratada não der causa a dilação dos prazos, mediante comprovação devidamente atestada pela Secretaria Municipal Obras Públicas e Transportes, sobre o saldo remanescente dos serviços, devendo ser aplicada a fórmula constante ao subitem 13.2 do edital de Concorrência Pública nº \_\_\_\_/2018.

#### **CLÁUSULA OITAVA DA RESCISÃO**

A rescisão do presente CONTRATO dar-se-á:

- a) AMIGAVELMENTE, por acordo entre as partes contratantes, desde que verificada a conveniência para o CONTRATANTE.
- b) UNILATERALMENTE, pelo CONTRATANTE, diante do não cumprimento, por parte da CONTRATADA, das obrigações assumidas por esta no presente CONTRATO, e/ou pela verificação das hipóteses previstas nos incisos do Art. 78, da Lei nº 8.666/93, sem prejuízo das penalidades cabíveis.
- c) JUDICIALMENTE, nos termos da legislação processual em vigor.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** Não caberá qualquer direito indenizatório à Rescisão Amigável.

#### **CLÁUSULA NONA DA CAUÇÃO DE GARANTIA DE EXECUÇÃO**

A CONTRATADA, quando da assinatura do presente CONTRATO, deverá comprovar a formalização da caução de garantia de execução, nos termos do item 12 do Edital de Concorrência nº \_\_\_\_/2018, que servirá de garantia à fiel observância das obrigações contratuais.

§ 1º - O valor da caução de garantia de execução será obtido pela aplicação de 5% (cinco por cento) sobre o valor global do contrato.

§ 2º - O recolhimento da caução de garantia de execução e sua restituição obedecerão ao contido na Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

§ 3º - No caso de inadimplemento das obrigações contratuais e/ou rescisão do termo de contrato por culpa da contratada será aplicada as disposições constantes dos arts. 78 e 80 da Lei n.º 8666/93 e suas alterações posteriores.

§ 4º - A devolução da caução, ou o valor que dela restar, dar-se-á mediante a apresentação de termo de recebimento definitivo da obra e demais comprovantes que sejam necessários para demonstrar a quitação do presente Contrato e de obrigações dele decorrentes.





### **CLÁUSULA DÉCIMA DAS NORMAS E CRITÉRIOS**

Competirá à CONTRATADA a admissão dos operários, operadores, motoristas e técnicos necessários ao desempenho dos serviços, correndo por sua conta, encargos sociais, seguro, uniformes, equipamentos de segurança e demais exigências das leis trabalhistas, podendo o CONTRATANTE solicitar, a qualquer momento, documentos comprobatórios. O não cumprimento poderá acarretar a paralisação dos serviços e/ou suspensão do pagamento até a regularização das pendências por parte da CONTRATADA, ficando o CONTRATANTE isento de conceder qualquer reajuste nas faturas retidas.

§ 1º - A fiscalização terá direito de exigir dispensa, a qual deverá se realizar dentro de 48 (quarenta e oito) horas, de todo empregado cuja conduta seja prejudicial ao bom andamento do serviço. Se a dispensa der origem a qualquer ação judicial, o CONTRATANTE não terá, em nenhum caso, qualquer responsabilidade.

§ 2º - A CONTRATADA fica obrigada a apresentar a relação dos funcionários que executarão os serviços, bem como cópia da ficha de registro destes funcionários e da Carteira de Trabalho dos mesmos, além de apresentar documentos de quitação de tributos e débitos trabalhistas, sempre que solicitado pela fiscalização da CONTRATANTE.

§ 3º - Os serviços que constituem o objeto do presente contrato deverão ser executados de acordo com a orientação/fiscalização da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes, representada pelo Secretário Municipal da pasta, a quem compete as ações necessárias ao fiel cumprimento das condições estipuladas neste Contrato.

§ 4º - Os serviços executados sem autorização por escrito da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes não serão considerados para efeitos de medição.

§ 5º - A CONTRATADA deverá tomar todas as medidas de segurança cabíveis aos serviços que executará, não arcando o CONTRATANTE com qualquer ônus em caso de acidentes. O transporte dos funcionários até o local dos serviços, bem como as despesas com alimentação e todos os demais encargos trabalhistas serão por conta da CONTRATADA.

§ 6º - A CONTRATADA deverá fornecer Equipamentos de Proteção Individual a todos os funcionários, conforme suas funções e riscos de seus serviços.

§ 7º - Deverão ser respeitadas as leis ambientais vigentes no âmbito Federal, Estadual e Municipal, bem como apresentar o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) e o Licenciamento ambiental, nos termos dos subitens 16.14 e 16.15 do edital.

§ 8º - A CONTRATADA obriga-se a apresentar, até o início dos serviços as guias de recolhimento da "Anotação de Responsabilidade Técnica – ART/Execução de Obras ou Serviços", junto ao CREA, ou do "Registro de Responsabilidade Técnica – RRT", junto ao CAU, indicando o engenheiro que atuará como responsável técnico para o cumprimento do objeto do presente CONTRATO, de acordo com os dados apresentados no certame licitatório.

§ 9º - As despesas referentes ao consumo de água e energia, durante a execução das obras e serviços, são de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

§ 10º - Todos os serviços, assim como os materiais fornecidos para sua execução, deverão obedecer rigorosamente ao Edital de Concorrência nº \_\_\_\_/2018 e seus anexos.





### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

A CONTRATADA declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pela CONTRATANTE.

§ 1º - A existência e atuação da fiscalização da CONTRATANTE em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne à execução dos serviços contratados e as suas consequências e implicações.

§ 2º - Verificada pela fiscalização do CONTRATANTE, o abandono dos serviços ou o retardamento indevido, poderá o mesmo assumir o objeto do CONTRATO na situação em que se encontrarem, constituindo os valores não pagos como créditos passíveis de cobrança por parte do CONTRATANTE perante a CONTRATADA, servindo o presente CONTRATO como Título Executivo, na forma do Novo Código de Processo Civil.

§ 3º - Igualmente, se verificada na execução dos serviços ora contratados, a superveniência de insolvência, concordata ou falência da CONTRATADA, serão considerados os valores não pagos como créditos privilegiados do CONTRATANTE, podendo o mesmo prosseguir no final da execução do CONTRATO.

§ 4º - A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, até 25% (vinte cinco por cento) do valor inicial, considerando-se os preços unitários do CONTRATO, para melhor adequação técnica, em razão da ocorrência de fato superveniente e imprevisível quando da elaboração do presente edital, devidamente comprovado em processo administrativo.

§ 5º - O CONTRATANTE, direta ou indiretamente, fiscalizará e acompanhará a execução dos serviços.

§ 6º - O CONTRATANTE rejeitará, no todo ou em parte, os serviços em desacordo com o exigido neste CONTRATO.

§ 7º - A CONTRATADA somente poderá subcontratar os serviços mediante prévia autorização do CONTRATANTE, somente para os serviços e projetos que ultrapassem a competência técnica do responsável pelos serviços. O contrato de subempreitada deverá ser apresentado para apreciação e aprovação de suas condições.

§ 8º - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

§ 9º - O Edital de Concorrência Pública nº \_\_\_\_/2018 e todos os seus anexos fazem parte integrante deste CONTRATO, sendo que no caso de haver divergência entre o instrumento contratual e as disposições estabelecidas no Edital de Licitação nº \_\_\_\_/2018, valerão as dispostas em Contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA DO NÃO EXERCÍCIO DE DIREITOS**

O não exercício de direitos assegurados neste CONTRATO ou na Lei, não constituirá causa de novação ou renúncia dos mesmos, os quais poderão ser exercidos a qualquer tempo.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA DA ABRANGÊNCIA**

O presente CONTRATO obriga as partes, herdeiros e sucessores por todos os termos e cláusulas deste CONTRATO.



## **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA ANTICORRUPÇÃO**

As partes declaram conhecer as normas de prevenção a corrupção, previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal n.º 8.429/1992), a Lei Federal n.º 12.846/2013 e seus regulamentos, se comprometem que para a execução deste contrato nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, aceitar ou se comprometer a aceitar, de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios indevidos de qualquer espécie, de modo fraudulento que constituam prática ilegal ou de corrupção, bem como de manipular ou fraudar o equilíbrio econômico financeiro do presente contrato, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, devendo garantir, ainda que seus prepostos, administradores e colaboradores ajam da mesma forma.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA DO FORO**

Fica eleito o Foro Regional de Araucária, Comarca da Região Metropolitana de Curitiba-PR, para dirimir quaisquer questões relativas a interpretações, aplicação e execução do presente CONTRATO, renunciando as partes de outro qualquer por mais privilegiado que possa ser.

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

Prefeitura do Município de Araucária, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018

**HENRIQUE RODOLFO THEOBALD**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
Ordenador da Despesa

**CONTRATADA**  
CNPJ/MF nº \_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
CPF/MF nº \_\_\_\_\_

**FABIANO MELO DOS SANTOS**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E TRANSPORTES  
Orientação e Fiscalização da Execução Contratual

TESTEMUNHAS

1) \_\_\_\_\_  
2) \_\_\_\_\_

**RG:**

**RG:**