

# CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 002/2026

## OBJETO

Construção de prédio para almoxarifado e reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ

## VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 4.204.021,49

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 09/02/2026 às 10h00min (horário de Brasília)

## CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

MENOR PREÇO

## MODO DE DISPUTA:

ABERTA

## PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

[SIM]

## **EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**

Torna-se público que **O MUNICÍPIO DE ARARUAMA**, inscrito no CNPJ sob o nº 28.531.762/0001-33, por meio da **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO**, com endereço na Avenida John Kennedy, 120 - Centro, Araruama/RJ, CEP 28.979-087, realizará licitação **na modalidade CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, dos Decretos Municipais nº 009/2024, 010/2024, 011/2024 e 052/2024, com suas alterações posteriores, bem como pelos preceitos de Direito Público, pelas disposições deste Edital e de seus Anexos, normas que as licitantes declaram conhecer e a elas se sujeitarem incondicional e irrestritamente.

### **1. PREÂMBULO:**

#### **1.1 EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026**

#### **1.2 PROCESSO Nº 15436/2025**

#### **1.3 SECRETARIA REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO**

### **2. DO OBJETO**

**2.1** O objeto da presente licitação é a construção de prédio para almoxarifado e reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ, nas quantidades e exigências estabelecidas neste edital.

**2.2** O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

### **3. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:**

**3.1** A sessão pública do Concorrência Eletrônica será realizada em sistema eletrônico, nas seguintes condições:

**Data da sessão: 09/02/2026**

**Horário: 10h00min**

**Tempo Máximo de Abertura da sessão: 15 (quinze) minutos**

**Local: Sistema de Compras do Licitanet - <https://licitanet.com.br/>**

**Critério de Julgamento: MENOR PREÇO**

**Regime de Execução: EMPREITADA por PREÇO UNITÁRIO**

**Modo de Disputa: ABERTO.**

### **4. DO VALOR E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:**

**4.1** As despesas com o presente objeto serão asseguradas por conta de recursos que estarão livres e não comprometidos, conforme dotação orçamentária vigente para o exercício de 2025, pertinentes ao Orçamento Municipal, segundo dados abaixo:

PT: 02.17.001.041220025.1.018	ND: 4.4.90.51.00.00
-------------------------------	---------------------

**4.2** Declara-se, por oportuno, que as despesas com a efetivação do objeto em tela possuem adequação

orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias.

**4.3** O valor estimado da contratação será de **R\$ 4.204.021,49 (Quatro milhões, duzentos e quatro mil, vinte e um reais e quarenta e nove centavos).**

## **5. DA RETIRADA DO EDITAL:**

**5.1** As empresas interessadas em participar do presente certame poderão retirar o Edital por meio eletrônico, através do site: <https://www.araruama.rj.gov.br/>.

**5.2** As retiradas do Edital também poderão ser realizadas através do Sistema de Compras do Licitanet – <https://licitanet.com.br/>.

## **6. DOS ESCLARECIMENTOS:**

**6.1** Os pedidos de esclarecimentos referentes a Concorrência Eletrônica deverão ser dirigidos ao agente de contratação em até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio eletrônico, através do sistema no site <https://www.licitanet.com.br/>.

**6.2** O agente de contratação responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de até 3 (três) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos Anexos.

**6.3** As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

**6.4** Os pedidos de esclarecimentos também terão sua divulgação na internet, através do site: <https://www.araruama.rj.gov.br/>.

**6.4.1** Às licitantes interessadas, cabem acessar assiduamente o referido endereço eletrônico e sistema para tomarem conhecimento das perguntas e respostas e manterem-se atualizadas sobre esclarecimentos referentes a este Edital.

## **7. REQUISITOS MÍNIMOS PARA PARTICIPAÇÃO:**

### **7.1 DO CREDENCIAMENTO**

**7.1.1** Para participar do Concorrência Eletrônica, o licitante deverá estar credenciado no sistema “CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA” através do site <https://licitanet.com.br/>;

**7.1.2** O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico;

**7.1.3** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade legal do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão na forma eletrônica;

**7.1.4** O licitante que deixar de assinalar o campo da Declaração de ME/EPP não terá direito a usufruir do tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte e equiparadas;

**7.1.5** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente

ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

**7.1.6** O cadastro junto ao SICAF poderá ser utilizado subsidiariamente, e deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio <https://www.gov.br/compras/pt-br> por meio de credencial e senha.

**7.1.7** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**7.1.7.1** A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

## **7.2 Da condição de participação no Pregão:**

**7.2.1 Poderão participar deste Pregão** os interessados que militem no ramo pertinente ao objeto desta licitação, que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos;

**7.2.2** A participação nesta licitação importa à proponente na irrestrita aceitação das condições estabelecidas no presente Edital, bem como, a observância dos regulamentos, normas administrativas e técnicas aplicáveis, inclusive quanto a recursos. A não observância destas condições ensejará no sumário IMPEDIMENTO da proponente, no referido certame;

**7.2.3** Não cabe aos licitantes, após sua abertura, alegação de desconhecimento de seus itens ou reclamação quanto ao seu conteúdo. Antes de elaborar suas propostas, as licitantes deverão ler atentamente o Edital e seus anexos, devendo estar em conformidade com as especificações do ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA);

**7.2.4** Como requisito para participação no CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o Licitante deverá manifestar, em campo próprio do Sistema Eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta de preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório, bem como a descritiva técnica constante do ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA);

**7.2.5** A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará a licitante às sanções previstas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021;

**7.2.6 Poderão participar deste CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA:** Somente poderão participar deste CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, via internet, os interessados cujo objetivo social seja pertinente ao objeto do certame, que atendam a todas as exigências deste Edital e da legislação a ele correlata, inclusive quanto à documentação, e que estejam devidamente credenciadas, através do site <https://www.licitanet.com.br/>.

**7.2.7** A participação no Concorrência Eletrônica se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do licitante e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio da Plataforma Eletrônica, observada data e horário limite estabelecidos.

**7.2.8** O custo de operacionalização pelo uso da Plataforma de Concorrência Eletrônica, a título de remuneração pela utilização dos recursos da tecnologia da informação ficará a cargo do licitante, que poderá escolher entre os Planos de Adesão disponíveis no site <https://www.licitanet.com.br/>.

**7.2.9** Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto

desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Sistema de Compras do Licitanet – <https://licitanet.com.br/>.

**7.2.10** As licitantes deverão utilizar credencial e senha ou certificado digital para acesso ao Sistema.

**7.2.10.1** Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

**7.2.11** As licitantes deverão utilizar credencial e senha ou certificado digital para acesso ao Sistema.

**7.2.12 A participação é ampla concorrência para todos os portes de empresa.**

**7.2.13** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

**7.3 Não poderão participar desta licitação:**

**7.3.1** Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) Anexo(s).

**7.3.2** Autores do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.

**7.3.3** Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.

**7.3.4** Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.

**7.3.5** Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

**7.3.6** Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.

**7.3.7** Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

**7.3.8** Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

**7.3.9** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

**7.3.10** Sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação.

**7.4** O impedimento de que trata o item 7.3.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

**7.5** A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 7.3.2 e 7.3.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

**7.6** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

**7.7** O disposto nos itens 7.3.2 e 7.3.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

**7.8** Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

**7.9** A vedação de que trata o item 7.3.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

## **8. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

**8.1** Na presente licitação, a fase de habilitação antecederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

**8.1.1.** Nos termos do art. 17, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, este processo licitatório adotará a inversão de fases, de modo que a análise da documentação de habilitação dos fornecedores será realizada previamente à classificação das propostas e à abertura da fase de disputa de lances. Tal procedimento visa conferir maior celeridade e segurança ao certame, assegurando que apenas fornecedores previamente habilitados participem das etapas subsequentes.

**8.1.2.** A inversão das fases de habilitação e julgamento das propostas, quando devidamente motivada e com explicitação dos benefícios decorrentes, poderá anteceder as fases referidas nos incisos III e IV do caput do art. 17 da Lei Federal nº 14.133/2021, desde que expressamente prevista no edital de licitação. Esta medida tem por finalidade otimizar o procedimento licitatório, reduzir a tramitação de recursos desnecessários e garantir maior eficiência na seleção do fornecedor, em consonância com os princípios da legalidade, eficiência e economicidade que regem a Administração Pública.

**8.2** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

**8.3** Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 11.6 e

7.5 deste Edital.

**8.4** No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

**8.4.1** Está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus Anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

**8.4.2** Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

**8.4.3** Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

**8.4.4** Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**8.5** O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

**8.6** O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

**8.6.1** No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item.

**8.6.2** Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

**8.7** A falsidade da declaração de que trata os itens 8.4 ou 8.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

**8.8** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

**8.9** Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

**8.10** Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

**8.11** Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá

às seguintes regras:

**8.11.1** A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

**8.11.2** Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

**8.12** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

**8.12.1** Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior percentual de desconto; e

**8.12.2** Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

**8.13** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 8.11.2 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

**8.14** Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

**8.15** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## **9. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA:**

**9.1** A licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

**9.2** Valor: (mensal, unitário, etc, conforme o caso) e total do lote/item.

**9.3** Marca/modelo.

**9.4** Fabricante.

**9.5** Quantidade cotada, devendo respeitar o quantitativo do lote/item, estabelecido no Termo de Referência.

**9.6** O licitante **NÃO** poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao lote/item previsto para contratação.

**9.7** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

**9.8** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

**9.9** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**9.10** O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação.

**9.11** Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos (Anexo IV deste Edital) nas normas de regência de contratações públicas federais e municipais, quando participarem de licitações públicas.

**9.12** Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

**9.13** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

**9.14** Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

**9.15** A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

**9.16** O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data da sua apresentação (art. 90, §3º e art 155, VI).

**9.17** Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência.

**9.18** Caso o critério de julgamento seja o de **menor preço**, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no TR e no Anexo III.

**9.19** O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelos órgãos de fiscalização, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **10. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES:**

**10.1** A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

**10.2** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

**10.3** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de contratação e os licitantes.

**10.4** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**10.5** O lance deverá ser ofertado pelo valor global.

**10.6** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

**10.7** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**10.8** O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 500,00 (quinhentos reais)**.

**10.9** O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

**10.10** O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

**10.11** Caso seja adotado para o envio de lances no Concorrência Eletrônica o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

**10.11.1** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**10.11.2** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**10.11.3** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

**10.11.4** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**10.11.5** Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

**10.12** Caso seja adotado para o envio de lances no Concorrência Eletrônica o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

**10.12.1** A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

**10.12.2** Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

**10.12.3** No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

**10.12.4** Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos

melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

**10.12.5** Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

**10.13** Caso seja adotado para o envio de lances no Concorrência Eletrônica o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

**10.13.1** Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 10.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

**10.13.2** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**10.13.3** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**10.13.4** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

**10.13.5** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**10.13.6** Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

**10.14** Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

**10.15** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**10.16** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**10.17** No caso de desconexão com o Agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

**10.18** Quando da desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**10.19** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**10.20** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porteda entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

**10.20.1** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

**10.20.2** A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

**10.20.3** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

**10.20.4** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**10.21** Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

**10.21.1** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

**10.21.1.1** Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação.

**10.21.1.2** Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei.

**10.21.1.3** Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento.

**10.21.1.4** Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

**10.21.2** Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

**10.21.2.1** Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.

**10.21.2.2** Empresas brasileiras.

**10.21.2.3** Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

**10.21.2.4** Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

**10.22** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

**10.22.1** Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo .

**10.22.2** A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

**10.22.3** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**10.22.4** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

**10.22.5** O agente de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados. A não apresentação da proposta adequada ensejará na imediata desclassificação da licitante.

**10.22.6** Caso seja necessária a comprovação da exequibilidade da proposta, todos os documentos necessários a sua comprovação, inclusive planilha detalhada de composição de custos, deverão ser apresentados juntamente de sua proposta adequada ao último lance ofertado. A não apresentação da documentação mencionada alhures ensejará na imediata desclassificação da licitante.

**10.22.7** Após a negociação do preço, o Agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **11. DA FASE DE JULGAMENTO:**

**11.1** Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 7.3 do Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

**11.1.1** SICAF.

**11.1.2** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>).

**11.1.3** Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

**11.1.4** Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ( [www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php) ).

**11.1.5** Lista de Inidôneos mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU (<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0:>).

**11.1.6** Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas dos subitens 11.1.2, 11.1.4 e 11.1.5 acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU ( <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br> )

**11.2** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

**11.3** Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

**11.3.1** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

**11.3.2** O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

**11.3.3** Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

**11.4** Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

**11.5** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 8.6 deste Edital.

**11.6** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus Anexos.

**11.7** Será desclassificada a proposta vencedora que:

**11.7.1** Contiver vícios insanáveis.

**11.7.2** Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência.

**11.7.3** Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação.

**11.7.4** Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração.

**11.7.5** Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

**11.8** No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

**11.8.1** A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **item anterior**, só será considerada após diligência do agente de contratação, que comprove:

**11.8.1.1** Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

**11.8.1.2** Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

**11.9** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

**11.10** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.

**11.10.1** O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

**11.10.2** Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

**11.11** Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

**11.12** Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

**11.12.1** Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

**11.12.2** Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

**11.12.3** No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de contratação, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

**11.12.4** Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de contratação analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## **12. DA FASE DE HABILITAÇÃO:**

### **12.1 Habilitação jurídica:**

**12.1.1 No caso de empresário individual**, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

**12.1.2 Em se tratando de Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldodoempreendedor.gov.br](http://www.portaldodoempreendedor.gov.br).

**12.1.3 No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores.

**12.1.4 Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis** onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência.

**12.1.5 No caso de sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores.

**12.1.6** Decreto de autorização, em se tratando de **sociedade empresária estrangeira** em funcionamento no País.

**12.1.7** Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

**12.1.8** CPF e Cédula de Identidade do proprietário, diretores ou sócios, caso estes não constem relacionados nos documentos acima.

## **12.2 Regularidade fiscal e trabalhista:**

**12.2.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas** ou no **Cadastro de Pessoas Físicas**, conforme o caso.

**12.2.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional**, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

**12.2.3 Prova de regularidade perante a Fazenda Estadual**, do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da Lei, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos relativos à Regularidade Fiscal perante a Receita Estadual acompanhada da Certidão Negativa de Dívida Ativa, emitida pelo órgão próprio da Procuradoria Geral do Estado.

**12.2.4** Prova de regularidade com o **Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS)**.

**12.2.5 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho**, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

**12.2.6** Prova de **inscrição no cadastro de contribuintes municipal ou estadual**, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

**12.2.7 Prova de regularidade com a Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.

**12.2.8** caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de **declaração da Fazenda Municipal do seu domicílio** ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

## **12.3 Qualificação Econômico-Financeira:**

**12.3.1 Certidão negativa de Falência ou Concordata ou Insolvência**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, emitidas até 90 (noventa) dias da data estabelecida no preâmbulo deste Edital, exceto quando dela constar o prazo de validade.

**12.3.1.1** No caso de as certidões apontarem a existência de algum fato ou processo relativo à solicitação de falência ou concordata, a empresa deverá apresentar a certidão emitida pelo fórum competente, informando em que fase se encontra o feito em juízo.

**12.3.1.2** Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação judicial ou de pedido de homologação de recuperação extrajudicial, caso seja comprovado, no momento da entrega da documentação exigida no presente item, que o plano de recuperação já foi aprovado ou homologado pelo Juízo competente.

**12.3.2** A licitante sediada em outra Comarca ou Estado deverá apresentar, juntamente com as certidões exigidas, **declaração passada pela autoridade judiciária de sua comarca, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registro que controlam a distribuição de falência ou concordatas**, ou a **Certidão dos Cartórios da Comarca** para fins de Licitação Pública, exceto se a empresa estiver sediada no Município de ARARUAMA.

**12.3.3 Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais**, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, acompanhados dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário, o qual deverá estar devidamente registrado na Junta Comercial ou no Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas da sede ou domicílio da empresa, ou ainda, pelo Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

**12.3.3.1** Serão considerados aceitos, como na forma da lei, o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

**I. Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (Sociedade Anônima):**

- Publicados em Diário Oficial; ou
- Publicados em jornal de grande circulação; ou
- Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.
- Por meio de registros do Sistema Público de Escrituração Digital (SPED).

**II. Sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):**

- Por fotocópia do Livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;
- Por meio de registros do Sistema Público de Escrituração Digital (SPED)..

**III. Sociedade criada no exercício em curso:**

- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante, ou
- Por meio de registros do Sistema Público de Escrituração Digital (SPED).

#### **IV. Sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei Complementar nº 123/06:**

- Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registradas ou autenticadas na JuntaComercial da sede ou domicílio da licitante.

**V. As empresas optantes ou submetidas ao Sistema Público de Escrituração Digital (SPED)** apresentarão o balanço patrimonial na forma da lei e das Instruções Normativas da Receita Federal do Brasil, que tratam de Escrituração Contábil Digital (ECD), sendo que a autenticação do balanço patrimonial em formato digital será comprovada por meio do recibo de entrega emitido pelo Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), quando do envio da Escrituração Contábil Digital (ECD), nos termos do §1º do art. 78-A do Decreto Federal nº 1.800/96, incluído pelo Decreto Federal nº 8.638/16, e art. 2º do Decreto Federal nº 9.555/18.

**12.3.4 Comprovação da boa situação financeira** da empresa que será baseada na obtenção dos Índices de Liquidez Geral (ILG), Índice de Solvência Geral (ISG) e Índice de Liquidez Corrente (ILC), devendo ser demonstrados pelos licitantes e assinados por seus contadores devidamente registrado no CRC podendo ser utilizado o **modelo (Anexo V – Análise Econômico-financeira)**, acompanhado da Certidão de Habilitação Profissional, conforme Resolução CFC Nº 1637/2021, através das fórmulas abaixo. Para ser considerada habilitada a empresa deverá possuir os seguintes resultados:

**Liquidez Geral (ILG) = índice maior ou igual a 1,00. Solvência Geral (ISG) = índice maior ou igual a 1,00. Liquidez Corrente (ILC) = índice maior ou igual a 1,00.**

Fórmulas

$$ILG = (AC + RLP) / (PC + ELP)$$

ILG = ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL

AC = Ativo Circulante

RLP = Realizável à Longo Prazo PC = Passivo Circulante

ELP = Exigível à Longo Prazo

$$ISG = AT / (PC + ELP)$$

ISG = ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL

AT = Ativo Total

PC = Passivo Circulante

ELP = Exigível à Longo Prazo

$$ILC = AC / PC$$

ILC = ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE

AC = Ativo Circulante PC = Passivo Circulante

**12.3.5 Prova de possuir capital social mínimo devidamente integralizado ou Patrimônio Líquido** igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor total máximo estimado pela administração, admitida a

atualização para a data da apresentação da proposta através de índices oficiais. A comprovação será obrigatoriamente feita pelo Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor e devidamente registrado, ou pelo Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais, na forma da Lei.

#### **12.4 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

**12.4.1** Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente (CREA ou CAU), em plena validade.

**12.4.2** Comprovação de capacidade técnica mediante apresentação de, no mínimo, 1 (um) atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a execução satisfatória de objeto compatível ou de complexidade superior ao especificado neste Termo de Referência, mencionando cumprimento de prazos, especificações e qualidade.

**12.4.3** Demonstração de que a licitante possui em seu quadro permanente profissional de nível superior, formado em Engenharia Civil ou Arquitetura, devidamente registrado no CREA ou CAU, detentor de ao menos 1 (uma) Certidão de Acervo Técnico (CAT) por serviços semelhantes ao objeto da presente licitação.

**12.4.4** Certidão de Registro de Pessoa Jurídica da licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

**12.4.5** Comprovação de aptidão técnica pelo licitante, com apresentação de atestados e CATs que evidenciem a execução de serviços, incluindo características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto licitado.

**12.4.6** Apresentação de Atestado(s) de Capacidade Técnica por execução de serviços de engenharia compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, devidamente averbado(s) pelo CREA e/ou CAU, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT.

**12.4.7** Diante da natureza do objeto e da necessidade de assegurar a adequada execução dos serviços, faz-se necessário que as empresas interessadas em participar do certame comprovem possuir capacidade técnico-profissional e capacidade técnico-operacional específica, por meio da apresentação de atestados que demonstrem experiência na execução de parcelas de maior relevância técnica, previamente identificadas com base na metodologia da Curva ABC. Tal exigência encontra respaldo nos artigos 67 a 70 da Lei Federal nº 14.133/2021, que autorizam a Administração a requerer a comprovação de qualificação técnica compatível com o objeto licitado, como forma de garantir a segurança, a qualidade e a eficiência na execução contratual.

**12.4.8** Considerando as parcelas de maior relevância técnica, cuja execução deve ser comprovada por meio de atestados de capacidade técnica, estabelece-se que, para fins de comprovação, será adotado o critério de relacionado a seguir:

<b>CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ALMOXARIFADO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND.</b>	<b>PERCENTUAL (%)</b>	<b>QUANT.</b>

CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS:	M <sup>3</sup>	50,00%	48,83
ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÃO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS ÁGUAS, COM TRELICAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METÁLICA, Vãos de 20,01 a 30,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMÃO DE PINTURA ANTIOXÍDANTE, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM:	M <sup>2</sup>	50,00%	351,28
COBERTURA EM TELHA TÉRMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À SUA EXECUÇÃO. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M <sup>2</sup>	35,00%	350,69
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRÉ-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M <sup>2</sup>	35,00%	299,95
<b>REFORMA DE PRÉDIO EXISTENTE DESTINADO AO ARQUIVO</b>			
REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM TRÁFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFÍCIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M <sup>2</sup>	30,00%	202,27
PINTURA COM TINTA LÁTEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M <sup>2</sup>	30,00%	719,01
REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:6, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M <sup>2</sup>	25,00%	433,90
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M <sup>2</sup>	15,00%	14,13

**12.4.9** Será admitido, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados.

**12.4.10** Comprovação de vínculo do profissional responsável técnico à licitante durante a vigência do contrato, por meio de um dos documentos abaixo:

- a) Cópia da ficha de registro de empregado ou Carteira de Trabalho e Previdência Social -

CTPS, quando empregado;

- b)** Cópia do Contrato Social devidamente registrado, quando diretor ou sócio da contratada;
- c)** Cópia do Contrato de prestação de serviços ou de promessa de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum.
- d)** Declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional, em observância ao disposto no inciso III do artigo 67 da Lei Federal 14.133/21.

**12.4.11** Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do artigo 156 da Lei Federal 14.133/21, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

**12.4.12** Substituição dos profissionais indicados durante a execução do contrato somente será admitida mediante aprovação prévia da Administração, desde que por profissionais de experiência equivalente ou superior.

**12.4.13** Não será admitida a apresentação de atestado de capacidade técnica emitido por empresa ou empresas do mesmo grupo econômico em favor da licitante participante, no caso desta também pertencer ao grupo econômico.

**12.4.14** No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional para compor sua Equipe Técnica, ambas serão declaradas inabilitadas.

**12.4.15** Os atestados ou certidões recebidas estão sujeitos à verificação do Agente de Contratação e da sua Equipe de Apoio quanto à veracidade dos respectivos conteúdos, inclusive para os efeitos previstos nos artigos 169, § 3º, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, e 337-F do Código Penal.

**12.4.16** A documentação apresentada deverá conter informações que permitam contatar a empresa atestante para fins de aferição.

**12.4.17** Apresentação de declaração de que recebeu todos os documentos necessários para participar da licitação e de que tomou conhecimento de todas as informações e condições locais para cumprimento das obrigações objeto da licitação.

**12.4.18** Com o objetivo de possibilitar o conhecimento prévio e adequado das condições de execução do objeto contratual, bem como esclarecer eventuais dúvidas técnicas, fica facultada às empresas interessadas a realização de vistoria técnica no local da obra, conforme dispõe o art. 64 da Lei Federal nº 14.133/2021.

## **12.5 DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES:**

### **12.5.1 Modelo de Declaração Unificada – Anexo IV**

**12.6** A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

**12.7** Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

**12.8** Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

**12.9** Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico- financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

**12.10** Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por ou perante agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal.

**12.11** Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

**12.12** Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

**12.13** Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**12.14** Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

**12.15** A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

**12.15.1** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

**12.15.1.1** Nos casos de declarações e documentos escaneados cuja assinatura não possua chancela para verificação em sítio eletrônico ou não atenda aos requisitos do Decreto Federal 10.543/2020, poderá o agente de contratação convocar a licitante para no prazo de 2 (dois) dias úteis apresentar documento original para autenticação por servidor da comissão de Concorrência Eletrônica, sob pena de invalidação do documento.

**12.16** É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**12.16.1** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

**12.17** A verificação pelo agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

**12.17.1** Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **02 (duas) horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do agente de contratação.

**12.18** Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, Os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto.

**12.19** A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

**12.19.1** Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

**12.19.2** Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

**12.19.3** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência Lei 14.133/21, art. 64.

**12.19.4** Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

**12.19.5** Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

**12.20** Na análise dos documentos de habilitação, o Agente de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

**12.21** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente Edital, observado o prazo disposto no subitem 12.17.1.

**12.22** Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao Edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

**12.23** A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

**12.24** Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

### **13. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA:**

**13.1** A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de **02 (duas) horas**, a contar da solicitação do Agente de contratação no sistema eletrônico e deverá:

**13.1.1** A PROPOSTA DE PREÇOS poderá ser elaborada conforme Anexo III – MODELO deste Edital, obedecidas as disposições do Termo de Referência (Anexo I).

**13.1.2** Na PROPOSTA DE PREÇOS deverão constar os seguintes elementos:

**a)** Razão social, CNPJ (que deverá ser o mesmo para a PROPOSTA DE PREÇOS e Nota Fiscal), endereço completo, número de telefone e e-mail.

**b)** Especificações técnicas, marcas, modelo, e outros elementos exigidos no TERMO DE REFERÊNCIA (Anexo I), de modo a identificar o serviço e/ou fornecimento ofertado e atender ao disposto no art. 31, da Lei nº. 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor.

**c)** Preços unitário e total em moeda corrente do País, em algarismos, com 2 (duas) casas decimais após a vírgula, para todos os itens que compõem a proposta.

**d)** Data e assinatura do representante legal do licitante, com a identificação de seu nome abaixo da assinatura.

**e)** Nos preços ofertados já deverão estar inclusos os tributos, fretes, taxas, seguros, encargos sociais, trabalhistas e as despesas decorrentes da execução do objeto.

**f)** Apresentar a planilha de custos e formação de preços, devidamente ajustada ao lance vencedor, em conformidade com a proposta apresentada.

**g)** Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

**13.2** A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

**13.3** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

**13.4** Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso.

**13.4.1** Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

**13.5** A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

**13.5.1** Serão desclassificadas ainda as propostas que:

**a)** Estiverem incompletas, isto é, não contiverem informações suficientemente claras de forma a permitir a perfeita identificação quantitativa e qualitativa do proposto.

**b)** Contiverem qualquer limitação ou condição divergente do presente Edital.

**c)** Que estiverem em desacordo com as condições do presente documento.

**d)** Estiverem em desacordo com as especificações dos itens constantes neste documento.

**e)** Sejam omissas, apresentem irregularidades, ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

**f)** Que contiver emendas, rasuras ou entrelinhas, que dificultem o seu perfeito entendimento ou que

possam comprometer a lisura do certame e quaisquer vícios que forem consideradas insanáveis pela comissão de seleção.

**g)** A proposta não poderá impor condições ou conter opções.

**13.6** A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

**13.7** As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

**13.8** O agente de contratação não se responsabilizará por propostas que não sejam entregues nos prazos definidos neste Edital.

**13.9** Falhas meramente formais poderão, após a análise, serem sanadas pelo agente de contratação, desde que não caracterizem tratamento diferenciado em relação aos demais participantes.

#### **14. DOS RECURSOS:**

**14.1** Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempreendedor individual, microempresas ou empresas de pequeno porte, se for o caso, será concedido prazo para que qualquer licitante manifeste intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretente recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

**14.2** A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

**14.3** O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

**14.4** Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

**14.4.1** A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão.

**14.4.2** O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

**14.4.3** O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

**14.5** Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

**14.6** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**14.7** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

**14.8** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**14.9** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**14.10** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

**14.11** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## **15. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:**

**15.1** A sessão pública poderá ser reaberta:

**15.1.1** Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

**15.1.2** Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

**15.2** Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

**15.2.1** A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat") ou e-mail de acordo com a fase do procedimento licitatório, podendo também ser disponibilizada no sítio eletrônico <https://www.araruama.rj.gov.br/>.

**15.2.2** A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

## **16. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO:**

**16.1** Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e esgotados os recursos administrativos, o processamento licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá adjudicar o objeto e homologar a licitação.

## **17. DA GARANTIA:**

**17.1** As licitantes deverão prestar garantia no valor de 01% (um por cento) do valor global estimado, com prazo de validade de, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias, como condição de participação neste certame licitatório, conforme art. 58 da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações, podendo a licitante optar por uma das seguintes modalidades: CAUÇÃO EM DINHEIRO, TÍTULO DA DÍVIDA PÚBLICA, SEGURO GARANTIA OU FIANÇA BANCÁRIA;

**17.2** A garantia deverá estar em nome da proponente e ser realizada à favor da Prefeitura Municipal de Araruama, em uma das modalidades previstas no art. 96, § 1º, da Lei Federal 14.133/2021;

**17.3** Caso a garantia prestada seja efetuada em dinheiro, o recolhimento far-se-á por depósito bancário na Conta nº 10251-2, agência 0893-1, Banco 001 – Banco do Brasil;

**17.4** Os títulos de dívida pública, somente serão aceitos como garantia, desde que comprovada sua escrituração em sistema centralizado de liquidação e custódia, pelo seu valor econômico, conforme definido pelo Ministério da Fazenda (artigo 61, da Lei de Responsabilidade Fiscal);

**17.5** A garantia prestada para participação da licitação, como qualificação econômico-financeira (artigo 58 da Lei n. 14.133/2021) não se confunde com a caução exigida do licitante vencedor no ato da assinatura do contrato, como garantia de sua execução;

**17.6** A garantia das licitantes consideradas inabilitadas será restituída mediante solicitação, feita por escrito, endereçada ao Setor de Licitações, junto com a via original do recibo do recolhimento, após decorrido o prazo para interposição de recursos ou após o julgamento dos recursos e ações judiciais eventualmente interpostos;

**17.7** A garantia prestada pela licitante vencedora e pelas demais classificadas será restituída, mediante solicitação escrita e após o decurso do prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da assinatura do contrato com a empresa vencedora deste certame;

**17.8** Perderá direito à restituição da garantia, com reversão do valor para os cofres do município, a licitante vencedora que não oferecer as garantias exigidas para a assinatura do contrato ou que se recusar a assiná-lo no prazo em que para tanto for convocada, por escrito, pelo Município;

**17.9** Em conformidade com o art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021, será exigida da contratada a prestação de garantia contratual equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total estimado do contrato, como condição para assinatura do contrato, com o objetivo de assegurar o fiel cumprimento de todas as obrigações assumidas. A garantia poderá ser prestada, à escolha da contratada, por uma das seguintes modalidades:

- a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;
- b) Seguro-garantia;
- c) Fiança bancária.

**17.10** A garantia será devolvida após o término do contrato, mediante comprovação da plena execução contratual, emissão de termo de recebimento definitivo e ausência de pendências administrativas ou financeiras. No caso de inadimplemento parcial ou total do contrato, a Administração poderá utilizar o valor da garantia para cobrir prejuízos sofridos, sem prejuízo das demais sanções legais.

**17.11** O edital fixará prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade de seguro garantia prevista no inciso II do § 1º do art. 96 da Lei Federal nº 14.133/21.

#### **17.12 DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS:**

**17.12.1** O prazo de garantia dos materiais será igual ao fornecido pelo fabricante ou de, no mínimo, 12 (doze) meses, e começará a correr findo o prazo de garantia legal de que trata a Lei n.º 8.078/90, o qual se inicia a partir do recebimento definitivo. A contratada obriga-se ainda a dar assistência no local da contratação sem qualquer ônus para a contratante, inclusive com reposição de peças que lhe apresentarem defeito de fábrica.

**17.12.2** Todas as peças, dispositivos ou unidades que forem substituídas durante o período de garantia terão, a partir de sua entrega, todas as garantias previstas.

**17.12.3** A CONTRATADA deverá fornecer certificados de garantia, por meio de documentos próprios, ou anotação impressa ou carimbada na Nota Fiscal respectiva.

#### **18. DO TERMO DE CONTRATO:**

**18.1** Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato.

**18.2** As informações referentes à elaboração, formalização e gestão do Contrato encontram-se

integralmente descritas no Termo de Referência, que constitui parte integrante e indissociável deste Edital, nos termos do art. 18, inciso XXIII, da Lei nº 14.133/2021.

**18.3** O Termo de Referência detalha as condições de vigência, prorrogação, critérios de utilização, obrigações das partes e demais aspectos operacionais relacionados ao Contrato decorrente deste certame.

## **19. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO:**

**19.1** Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

## **20. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:**

### **20.1 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

**20.1.1** As obrigações e responsabilidades da contratada encontram-se integralmente definidas no Termo de Referência, que integra este Edital como anexo e com ele mantém relação de vinculação e complementaridade, devendo ser rigorosamente observadas para todos os efeitos legais e contratuais.

### **20.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**20.2.1** As obrigações e responsabilidades da contratante encontram-se integralmente definidas no Termo de Referência, que integra este Edital como anexo e com ele mantém relação de vinculação e complementaridade, devendo ser rigorosamente observadas para todos os efeitos legais e contratuais.

## **21. DO PAGAMENTO:**

**21.1** As condições de pagamento aplicáveis à presente contratação estão integralmente descritas no Termo de Referência, documento que constitui parte integrante e indissociável deste Edital, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

**21.2** O Termo de Referência estabelece os critérios, prazos, forma e periodicidade de pagamento, bem como os procedimentos de medição, atesto e liquidação das despesas, observadas as disposições legais, regulamentares e contratuais pertinentes.

## **22. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES:**

**22.1** As sanções administrativas decorrentes do descumprimento das obrigações contratuais encontram-se estabelecidas no Termo de Referência, o qual integra este Edital como anexo vinculante e deverá ser observado para todos os efeitos legais, nos termos dos arts. 155 a 159 da Lei nº 14.133/2021.

## **23. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL:**

**23.1** Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

**23.2** A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, através do sistema pelo site <https://www.licitanet.com.br/> ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Avenida John Kennedy, 120 – Centro Araruama/RJ – CEP 28979-087, nos dias úteis das 09:00 às 17:00 horas.

**23.3** Caberá ao Agente de contratação, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus Anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até 3 (três) dias úteis contados da data de recebimento da impugnação, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, podendo encaminhá-la

para a autoridade competente ou procuradoria jurídica, com encaminhamento publicação de cópia da resposta no Portal da Transparência - <https://www.araruama.rj.gov.br/> e <https://www.licitanet.com.br/>, para ciência de todos os interessados.

**23.4** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

**23.5** A resposta à impugnação será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**23.6** As impugnações não suspendem os prazos previstos no certame.

**23.6.1** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

## **24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:**

**24.1** Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

**24.2** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de contratação.

**24.3** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

**24.4** No julgamento das propostas e da habilitação, o Agente de contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

**24.5** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**24.6** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**24.7** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**24.8** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**24.9** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**24.10** Será vedada a participação do órgão ou entidade em mais de uma ata de registro de preços com o mesmo objeto no prazo de validade daquela de que já tiver participado, salvo na ocorrência de ata que tenha registrado quantitativo inferior ao máximo previsto no edital, conforme art. 82, VIII da Lei 14133/2021.

**24.11** O Edital está disponibilizado, na íntegra, no Portal da Transparência, através do endereço

eletrônico <https://www.araruama.rj.gov.br/>, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Avenida John Kenney, 120 – Centro – Araruama/RJ – CEP 28979-087, nos dias úteis, no horário das 09:00 horas às 18:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

**24.12 Integram este Edital os seguintes Anexos:**

- 24.12.1** ANEXO I – Termo de Referência;
- 24.12.2** ANEXO II – Modelo Proposta de Fornecimento;
- 24.12.3** ANEXO III – Valor Estimado;
- 24.12.4** ANEXO IV– Modelo de Declaração Unificada;
- 24.12.5** ANEXO V – Análise Econômico-Financeira;
- 24.12.6** ANEXO VI – Minuta do Termo de Contrato.
- 24.12.7** ANEXO VII – Memória de Cálculo
- 24.12.8** ANEXO VIII – Cronograma
- 24.12.9** ANEXO IX – B.D.I.

Araruama, 23 de janeiro de 2026.

**WINNY MAGALHÃES QUINTANILHA**  
**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO**

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. OBJETO

A presente contratação tem por objeto a execução, por empresa especializada, da obra de construção de prédio para almoxarifado e reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ, compreendendo todas as etapas da obra, incluindo o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e insumos necessários, com prazo de execução de 08 (oito) meses. A contratação visa atender à demanda da estrutura administrativa da Prefeitura, conforme o projeto arquitetônico, memória de cálculo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos anexos, respeitando as especificações e quantidades estabelecidas neste Termo de Referência, bem como os requisitos descritos nos Estudos Técnicos Preliminares, elaborados em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e os Decretos Municipais vigentes.

Trata-se de contratação sob o regime de execução integrada, nos termos do caput do art. 46 da Lei Federal nº 14.133/2021, cujo objeto é a elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução da obra de construção de prédio para almoxarifado e reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ, compreendendo todas as etapas da obra, incluindo o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e insumos necessários, com prazo de execução de 08 (oito) meses.

**1.1** A planilha orçamentária abaixo apresenta a composição detalhada dos serviços a serem contratados, com a devida especificação dos itens, preços unitários, quantitativos, totais parciais e globais, contemplando a aplicação do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas), em conformidade com as diretrizes metodológicas estabelecidas no Diálogo CBIC-TCU – Boas Práticas em Licitações e Contratos, edição de 2016. A estrutura orçamentária foi elaborada com base em critérios técnicos de engenharia e parâmetros de mercado, assegurando a coerência com a adequada estimativa de custos para a contratação pretendida.

<b>BDI:</b>	<b>19,00%</b>
<b>BDI DIF:</b>	<b>15,00%</b>

#### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONT E	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE PREDIO ALMOXARIFADO PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA - RJ</b>								<b>R\$ 2.684.453,22</b>
<b>A</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 83.682,56</b>
1	01.018.000 1-0	EMOP	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1.202,91	R\$ 3,91	R\$ 4,65	R\$ 5.593,53

2	01.050.055 3-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICOEXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDODE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	702,57	R\$ 39,78	R\$ 47,33	R\$	33.252,64
3	01.050.045 3-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57	R\$ 4,51	R\$ 5,36	R\$	3.765,75
4	01.050.047 9-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57	R\$ 4,88	R\$ 5,80	R\$	4.074,91
5	01.050.051 6-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57	R\$ 8,19	R\$ 9,74	R\$	6.843,03
6	01.050.005 0-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57	R\$ 5,34	R\$ 6,35	R\$	4.461,32
7	01.050.043 3-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57	R\$ 2,41	R\$ 2,86	R\$	2.009,35
8	01.009.010 0-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	1,00	R\$ 13.817,68	R\$ 16.443,03	R\$	16.443,03
9	01.003.000 5-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 8",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALCAO DA SONDA EM CADA FURO	M	20,00	R\$ 304,16	R\$ 361,95	R\$	7.239,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>83.682,56</b>

B		CANTEIRO DE OBRAS						R\$	63.265,81
10	02.002.000 5-0	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	178,00	R\$ 42,33	R\$ 50,37	R\$	8.965,86
11	02.006.003 5-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300 ),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNX MES	8,00	R\$ 1.837,00	R\$ 2.186,03	R\$	17.488,24
12	02.006.003 5-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300 ),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNX MES	8,00	R\$ 1.837,00	R\$ 2.186,03	R\$	17.488,24
13	02.015.000 1-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.800,37	R\$ 5.712,44	R\$	5.712,44
14	02.016.000 1-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.425,98	R\$ 2.886,91	R\$	2.886,91
15	02.020.000 2-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 308,99	R\$ 367,69	R\$	2.941,52
16	02.004.000 1-0	EMOP	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	12,00	R\$ 545,00	R\$ 648,55	R\$	7.782,60
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>63.265,81</b>

C		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$	85.444,25
17	03.025.000 5-0	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	446,48	R\$ 14,63	R\$ 17,40	R\$	7.768,75
18	03.016.002 5-1	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	58,26	R\$ 44,33	R\$ 52,75	R\$	3.073,22
19	03.009.008 0-0	EMOP	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APOIADO	M3	210,77	R\$ 55,05	R\$ 65,50	R\$	13.805,44
20	03.001.000 1-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	117,66	R\$ 70,70	R\$ 84,13	R\$	9.898,74
21	03.011.001 5-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	64,80	R\$ 27,48	R\$ 32,70	R\$	2.118,96
22	20.104.000 1-0	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	336,64	R\$ 126,00	R\$ 144,90	R\$	48.779,14
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>85.444,25</b>
D		FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA						R\$	447.194,92
23	11.003.000 3-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	48,15	R\$ 657,88	R\$ 782,87	R\$	37.695,19
24	11.013.008 0-0	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	97,67	R\$ 3.145,57	R\$ 3.743,22	R\$	365.600,30

25	11.030.006 0-0	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	59,51	R\$ 174,55	R\$ 207,71	R\$	12.360,82
26	11.030.009 0-0	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	130,77	R\$ 191,88	R\$ 228,33	R\$	29.858,71
27	11.013.000 3-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,57	R\$ 2.494,15	R\$ 2.968,03	R\$	1.679,90
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>447.194,92</b>
<b>E TRANSPORTES</b>									
28	04.005.014 0-0	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	10.580,80	R\$ 0,93	R\$ 1,10	R\$	11.638,88
29	04.011.005 1-1	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.058,08	R\$ 14,45	R\$ 17,19	R\$	18.188,40
30	05.001.017 2-0	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	117,66	R\$ 34,31	R\$ 40,82	R\$	4.802,88
31	04.020.012 2-0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2X KM	675,00	R\$ 0,21	R\$ 0,24	R\$	162,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>34.792,16</b>

F		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS							
32	05.006.000 2-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXM ES	180,00	R\$ 33,64	R\$ 40,03	R\$	7.205,40
33	05.008.000 1-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	33,75	R\$ 8,31	R\$ 9,88	R\$	333,45
34	05.005.001 3-0	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	135,00	R\$ 2,30	R\$ 2,73	R\$	368,55
35	05.006.001 0-0	EMOP	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNX MES	8,00	R\$ 147,84	R\$ 175,92	R\$	1.407,36
36	05.055.002 4-0	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 338,26	R\$ 402,52	R\$	7.245,36
37	05.010.000 1-0	EMOP	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS,MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO,UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA,DIAMETRO DESUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2",CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M	M3	175,92	R\$ 0,91	R\$ 1,08	R\$	189,99
38	05.004.001 0-0	EMOP	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAIVA	M2	655,06	R\$ 8,63	R\$ 10,26	R\$	6.720,92
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>23.471,03</b>
G		PAREDES E PAINAIS							
39	13.011.000 5-0	EMOP	TELA DE REFORCO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA(EXCLUSIVE ESTA),FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE ACO GALVANIZADO Nº12.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	61,20	R\$ 16,03	R\$ 19,07	R\$	1.167,08
40	12.005.009 0-0	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	448,22	R\$ 138,88	R\$ 165,26	R\$	74.072,84

41	12.003.020 5-0	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	182,04	R\$ 112,68	R\$ 134,08	R\$	24.407,92
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>99.647,84</b>
<b>H</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
42	13.001.006 0-1	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1.894,31	R\$ 42,73	R\$ 50,84	R\$	96.306,72
43	13.030.029 0-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	218,97	R\$ 134,41	R\$ 159,94	R\$	35.022,06
44	13.301.008 1-0	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M2	500,35	R\$ 42,13	R\$ 50,13	R\$	25.082,55
45	11.023.000 2-0	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	1.039,80	R\$ 8,62	R\$ 9,91	R\$	10.304,42
46	11.011.004 0-0	EMOP	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	1.039,80	R\$ 2,47	R\$ 2,93	R\$	3.046,61
47	13.375.001 0-0	EMOP	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	655,06	R\$ 39,79	R\$ 47,35	R\$	31.017,09
48	13.373.001 0-0	EMOP	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	655,06	R\$ 33,85	R\$ 40,28	R\$	26.385,82
49	05.058.002 0-0	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	702,57	R\$ 1,76	R\$ 2,09	R\$	1.468,37

50	13.301.012 0-1	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	47,51	R\$ 36,04	R\$ 42,88	R\$	2.037,23
51	13.331.001 5-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	47,51	R\$ 140,48	R\$ 167,17	R\$	7.942,25
52	08.020.001 2-0	EMOP	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE- FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	857,01	R\$ 139,69	R\$ 166,23	R\$	142.460,77
53	08.001.000 8-0	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	171,40	R\$ 173,70	R\$ 206,70	R\$	35.428,38
54	08.040.000 5-0	EMOP	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE- PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	171,52	R\$ 61,64	R\$ 73,35	R\$	12.580,99
55	13.196.008 0-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSAS POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	178,28	R\$ 53,06	R\$ 63,14	R\$	11.256,60
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>440.339,86</b>

I	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$</b>	<b>177.626,06</b>
56	15.008.009 5-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:P REPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 8,17	R\$ 9,72	R\$	972,00	
57	15.008.009 0-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:P REPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E	M	200,00	R\$ 6,19	R\$ 7,36	R\$	1.472,00	

			COLOCACAO						
58	15.034.002 0-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	R\$ 18,08	R\$ 21,51	R\$	2.151,00
59	15.015.025 0-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	64,00	R\$ 380,39	R\$ 452,66	R\$	28.970,24
60	15.007.051 1-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 713,84	R\$ 849,46	R\$	1.698,92
61	15.015.002 0-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	52,00	R\$ 394,91	R\$ 469,94	R\$	24.436,88
62	18.027.030 0-0	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 144,26	R\$ 171,66	R\$	1.716,60
63	IT 30.20.0600 (/)	SCO	Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia PT-87, Wetzel ou similar. Fornecimento e instalacao.	UN	30,00	R\$ 139,69	R\$ 166,23	R\$	4.986,90
64	15.008.012 5-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 89,36	R\$ 106,33	R\$	21.266,00
65	15.007.057 0-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 14,18	R\$ 16,87	R\$	168,70
66	15.007.057 5-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 34,42	R\$ 40,95	R\$	327,60

67	15.007.060 0-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 40,71	R\$ 48,44	R\$	48,44
68	15.007.060 9-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 363,22	R\$ 432,23	R\$	432,23
69	18.027.044 5-0	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 72,64	R\$ 86,44	R\$	1.037,28
70	15.020.015 5-0	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	12,00	R\$ 6,48	R\$ 7,71	R\$	92,52
71	15.007.021 0-0	EMOP	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDEND O:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.565,53	R\$ 1.862,98	R\$	3.725,96
72	18.030.000 7-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 5.762,39	R\$ 6.626,74	R\$	6.626,74
73	18.030.000 9-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 10.710,97	R\$ 12.317,61	R\$	24.635,22
74	15.005.022 0-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR- CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	2,00	R\$ 558,10	R\$ 664,13	R\$	1.328,26

75	15.005.021 5-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	1,00	R\$ 332,63	R\$ 395,82	R\$ 395,82
76	15.005.024 0-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	R\$ 92,02	R\$ 109,50	R\$ 1.642,50
77	15.015.017 9-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	4,00	R\$ 1.067,66	R\$ 1.270,51	R\$ 5.082,04
78	15.015.017 1-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	14,00	R\$ 508,21	R\$ 604,76	R\$ 8.466,64
79	18.034.002 0-0	EMOP	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 500MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 2.081,52	R\$ 2.477,00	R\$ 34.678,00
80	06.069.011 0-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	20,00	R\$ 30,74	R\$ 36,58	R\$ 731,60

81	06.088.001 0-0	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,80	R\$ 195,09	R\$ 232,15	R\$	185,72
82	15.007.020 4-0	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 98,11	R\$ 116,75	R\$	350,25
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>177.626,06</b>

J	COBERTURA								R\$	462.271,58
83	11.016.000 5-0	EMOP	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	702,57	R\$ 361,76	R\$ 430,49	R\$	302.447,21	
84	16.005.007 0-0	EMOP	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.001,98	R\$ 123,00	R\$ 146,37	R\$	146.659,81	
85	16.007.002 3-0	EMOP	CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,53	R\$ 80,58	R\$ 95,89	R\$	3.119,30	
86	16.007.002 7-0	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,06	R\$ 129,75	R\$ 154,40	R\$	10.045,26	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>462.271,58</b>	

K	PINTURA								R\$	182.011,38
---	---------	--	--	--	--	--	--	--	-----	------------

87	17.017.035 0-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENT O E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	162,21	R\$ 27,33	R\$ 32,52	R\$	5.275,07
88	17.018.001 0-0	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	1.675,34	R\$ 24,80	R\$ 29,51	R\$	49.439,28
89	17.018.011 3-0	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	1.675,34	R\$ 38,53	R\$ 45,85	R\$	76.814,34
90	17.018.018 5-0	EMOP	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	602,48	R\$ 39,00	R\$ 46,41	R\$	27.961,10
91	17.017.010 0-0	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	149,91	R\$ 55,84	R\$ 66,44	R\$	9.960,02

92	17.017.014 0-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	149,91	R\$ 11,11	R\$ 13,22	R\$	1.981,81	
93	16.030.000 1-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 1,2KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	176,04	R\$ 26,09	R\$ 31,04	R\$	5.464,28	
94	16.026.003 0-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO, PISCINAS, ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO, CONSTANDO LIMPEZA SUPERF., CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, ADESIVO SINT. 1:2 E REVEST. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, ESP. 3CM, UTILIZANDO IMPERMEAB. DE PEGA NORMAL ADIC. A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M2	47,00	R\$ 91,47	R\$ 108,84	R\$	5.115,48	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>182.011,38</b>	
<b>L</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$</b>	<b>72.721,76</b>
95	15.004.018 0-0	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 156,41	R\$ 186,12	R\$	1.488,96	
96	15.028.001 0-0	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 793,36	R\$ 944,09	R\$	1.888,18	

97	18.021.003 5-0	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 378,94	R\$ 435,78	R\$	871,56
98	18.011.000 5-0	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 27,03	R\$ 32,16	R\$	64,32
99	18.016.010 6-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 175,55	R\$ 208,90	R\$	1.253,40
100	15.004.006 3-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 231,13	R\$ 275,04	R\$	550,08
101	18.002.001 2-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 296,96	R\$ 341,50	R\$	683,00
102	15.004.011 0-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00	R\$ 373,95	R\$ 445,00	R\$	890,00
103	18.002.007 0-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 831,35	R\$ 956,05	R\$	1.912,10
104	15.036.003 7-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	50,00	R\$ 11,69	R\$ 13,91	R\$	695,50
105	18.006.005 0-0	EMOP	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 31,72	R\$ 37,74	R\$	75,48

106	15.029.001 2-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 87,31	R\$ 103,89	R\$	415,56
107	18.025.000 7-0	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRAS,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3.255,90	R\$ 3.744,28	R\$	3.744,28
108	15.004.015 1-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	1,00	R\$ 261,02	R\$ 310,61	R\$	310,61
109	06.014.006 0-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	10,00	R\$ 790,39	R\$ 940,56	R\$	9.405,60
110	15.036.005 3-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00	R\$ 59,15	R\$ 70,38	R\$	10.557,00
111	15.002.063 0-0	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 8.695,25	R\$ 10.347,34	R\$	10.347,34
112	15.002.066 4-0	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 8.708,41	R\$ 10.363,00	R\$	10.363,00
113	15.002.067 6-0	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.365,25	R\$ 8.764,64	R\$	8.764,64
114	15.030.003 2-0	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 44,44	R\$ 52,88	R\$	264,40
115	15.001.006 9-0	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 566,57	R\$ 674,21	R\$	674,21

116	18.080.002 0-0	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,15	R\$ 484,94	R\$ 577,07	R\$	1.240,70
117	18.016.004 0-0	EMOP	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 488,44	R\$ 581,24	R\$	581,24
118	15.004.006 0-1	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 319,11	R\$ 379,74	R\$	379,74
119	18.009.006 0-0	EMOP	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 126,65	R\$ 145,64	R\$	145,64
120	15.004.004 5-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 289,78	R\$ 344,83	R\$	689,66
121	18.007.006 0-0	EMOP	CHUVEIRO ESTAMPADO, ARTICULADO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 89,06	R\$ 102,41	R\$	204,82
122	15.002.006 3-0	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 429,90	R\$ 511,58	R\$	511,58
123	15.004.009 0-0	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 195,75	R\$ 232,94	R\$	465,88
124	18.009.007 9-0	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 29,25	R\$ 33,63	R\$	67,26
125	15.004.001 0-0	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 778,40	R\$ 926,29	R\$	926,29

126	18.029.000 5-0	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.026,96	R\$ 1.222,08	R\$ 1.222,08
127	15.001.007 5-0	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00	R\$ 897,19	R\$ 1.067,65	R\$ 1.067,65
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 72.721,76</b>
<b>M</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 362.946,76</b>
128	14.006.008 2-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 644,57	R\$ 767,03	R\$ 2.301,09
129	14.006.040 5-0	EMOP	ADUELA EM MADEIRA,DE (13X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	R\$ 52,00	R\$ 61,88	R\$ 928,20
130	14.006.040 9-0	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,90	R\$ 12,91	R\$ 15,36	R\$ 474,62
131	14.007.000 6-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR C/CILINDRO CENTRAL,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA COM ESPELHO CIRCULAR,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" ACO LAMINADO,C/PINO(EIXO) E BOLAS FERRO,ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	R\$ 90,43	R\$ 107,61	R\$ 322,83
132	14.004.012 0-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	53,58	R\$ 643,75	R\$ 766,06	R\$ 41.045,49
133	14.007.019 5-0	EMOP	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	12,00	R\$ 179,94	R\$ 214,12	R\$ 2.569,44

134	14.007.017 0-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00	R\$ 596,50	R\$ 709,83	R\$	709,83
135	14.002.022 7-0	EMOP	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO,FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8",CHUMBADAS NA ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,91	R\$ 727,98	R\$ 866,29	R\$	18.114,12
136	13.365.015 0-0	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	29,75	R\$ 116,99	R\$ 139,21	R\$	4.141,50
137	13.365.002 5-0	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	11,30	R\$ 109,49	R\$ 130,29	R\$	1.472,28
138	14.001.012 5-0	EMOP	VENEZIANA,COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES EM CHAPA DE ACO PRE-PINTADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,86	R\$ 286,35	R\$ 340,75	R\$	4.722,80
139	14.002.003 5-0	EMOP	PORTA DE ENROLAR AUTOMATICA,COMPLETA,TIPO MEIA CANA MICROPERFURADA (TRANSVISION).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,60	R\$ 790,90	R\$ 941,17	R\$	12.799,91
140	14.003.023 0-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10	R\$ 1.300,66	R\$ 1.547,78	R\$	3.250,34
141	14.004.020 5-0	EMOP	PELICULA REFLETIVA DE CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,39	R\$ 21,77	R\$ 25,90	R\$	1.175,60
142	13.199.001 5-0	EMOP	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,90	R\$ 1.185,61	R\$ 1.410,87	R\$	43.595,88
143	05.005.005 4-0	EMOP	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHADE (5X5)CM,FIO DE 2,5MM,COM RESISTENCIA DE 350KG/M2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,90	R\$ 17,27	R\$ 20,55	R\$	635,00
144	14.002.005 5-0	EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5CM),CLASSE P-60,EM CHAPA DE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.583,22	R\$ 1.884,03	R\$	1.884,03
145	14.007.031 5-0	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA,COM POTENCIA Nº4 PARA PORTAS CORTA-FOGO ACIMA DE	UN	1,00	R\$ 156,86	R\$ 186,66	R\$	186,66

			1,00M.FORNECIMENTO							
146	14.007.050 0-0	EMOP	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA),CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF.ABNT NBR 11785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M.INDICADA P/PORTAS DE ATE 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 364,01	R\$ 433,17	R\$	433,17	
147	14.002.005 2-0	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36	R\$ 791,17	R\$ 941,49	R\$	338,94	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>141.101,73</b>	
<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO</b>										
<b>N</b>									<b>R\$</b>	<b>7.935,52</b>
148	18.032.001 2-0	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 194,25	R\$ 231,15	R\$	1.155,75	
149	18.032.001 5-0	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 736,76	R\$ 876,74	R\$	4.383,70	
150	18.038.003 0-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 63,82	R\$ 75,94	R\$	227,82	
151	05.054.010 2-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 29,44	R\$ 35,03	R\$	525,45	
152	18.027.004 0-0	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 69,03	R\$ 82,14	R\$	1.642,80	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>7.935,52</b>	

O	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS							R\$	362.946,76
153	COMPOSIÇÃO EMOP	EMOP	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO (com demonstrativo na memória de cálculo das quantidades do Orçamento)	PERCENTUAL	100,00	R\$ 1.716,28	R\$ 2.042,37	R\$	204.237,00
154	05.105.010 0-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 3.743,52	R\$ 4.454,78	R\$	35.638,24
155	05.100.090 0-0	EMOP	UNIDADE LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETR. MAT. LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	239,37	R\$ 35,85	R\$ 42,66	R\$	10.211,52
156	05.100.002 0-0	EMOP	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	2.640,00	R\$ 10,00	R\$ 11,90	R\$	31.416,00
157	05.100.002 2-0	EMOP	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	2.640,00	R\$ 18,00	R\$ 21,42	R\$	56.548,80
158	05.100.002 6-0	EMOP	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	2.640,00	R\$ 7,93	R\$ 9,43	R\$	24.895,20
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>362.946,76</b>
<b>SOMATÓRIO GERAL =</b>								<b>R\$</b>	<b>2.684.453,22</b>

E

BDI: 30,00%

BDI DIF: 24,00%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DESONERADO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------------	------------------------	-------------

<b>REFORMA E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DO ARQUIVO MUNICIPAL DA PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA - RJ</b>								<b>R\$ 1.519.568,27</b>
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

<b>A SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 20.767,43</b>
1	01.050.045 3-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,56	R\$ 4,06	R\$ 5,27	R\$ 3.702,49
2	01.050.047 9-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	717,97	R\$ 4,39	R\$ 5,70	R\$ 4.092,43
3	01.050.051 6-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	717,97	R\$ 7,37	R\$ 9,58	R\$ 6.878,15
4	02.002.000 5-A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	115,14	R\$ 40,72	R\$ 52,93	R\$ 6.094,36
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 20.767,43</b>
<b>B REPAROS E DEMOLICOES</b>								<b>R\$ 90.650,43</b>

5	05.001.004 5-A	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	582,42	R\$ 13,48	R\$ 17,52	R\$ 10.204,00
6	05.001.008 2-A	EMOP	REMOCAO DE PISO DE ARDOSIA, PEDRA SAO TOME, COM A RESPECTIVA CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	1.212,90	R\$ 13,10	R\$ 17,03	R\$ 20.655,69
7	05.001.002 3-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	125,58	R\$ 95,86	R\$ 124,61	R\$ 15.648,52
8	05.001.013 4-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	42,00	R\$ 26,48	R\$ 34,42	R\$ 1.445,64
9	05.001.014 5-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	5,00	R\$ 22,29	R\$ 28,97	R\$ 144,85
10	05.001.014 6-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	3,94	R\$ 44,59	R\$ 57,96	R\$ 228,36

11	05.001.016 3-A	EMOP	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	87,90	R\$ 69,88	R\$ 90,84	R\$ 7.984,84
12	05.001.014 7-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCA S E PORTOES	M2	55,14	R\$ 18,71	R\$ 24,32	R\$ 1.341,00
13	05.105.010 2-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 4.762,56	R\$ 6.191,32	R\$ 6.191,32
14	05.001.014 4-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	72,00	R\$ 6,47	R\$ 8,41	R\$ 605,52
15	05.001.087 6-A	EMOP	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	660,30	R\$ 23,37	R\$ 30,38	R\$ 20.059,91
16	05.002.000 1-A	EMOP	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	6,00	R\$ 185,26	R\$ 240,83	R\$ 1.444,98

17	04.014.009 5-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	10,00	R\$ 361,22	R\$ 469,58	R\$ 4.695,80
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 90.650,43</b>
<b>C</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 36.094,93</b>
18	03.025.000 5-A	EMOP	ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	330,62	R\$ 14,45	R\$ 18,78	R\$ 6.209,04
19	03.016.002 5-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	58,26	R\$ 43,19	R\$ 56,14	R\$ 3.270,72
20	03.009.008 0-A	EMOP	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHÃO BASCULANTE, MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA, ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	198,37	R\$ 49,81	R\$ 64,75	R\$ 12.844,46
21	03.001.000 1-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	20,36	R\$ 63,63	R\$ 82,71	R\$ 1.683,98
22	20.104.000 1-A	EMOP	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	77,36	R\$ 126,00	R\$ 156,24	R\$ 12.086,73
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 36.094,93</b>

D		FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA						R\$
								<b>47.210,07</b>
23	11.003.000 3-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	34,78	R\$ 634,45	R\$ 824,78	R\$ 28.685,85
24	11.013.008 0-A	EMOP	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	2,55	R\$ 3.007,57	R\$ 3.909,84	R\$ 9.970,09
25	11.030.006 0-A	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAZÃO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	12,00	R\$ 169,78	R\$ 220,71	R\$ 2.648,52
26	11.013.000 3-B	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	1,93	R\$ 2.359,89	R\$ 3.067,85	R\$ 5.905,61
<b>Subtotal</b>							<b>R\$</b>	<b>47.210,07</b>
E		TRANSPORTES						R\$
								<b>12.016,08</b>
27	04.005.014 0-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	T X KM	3.676,19	R\$ 0,92	R\$ 1,19	R\$ 4.374,67
28	04.011.005 1-B	EMOP	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	367,60	R\$ 14,09	R\$ 18,31	R\$ 6.730,76

29	05.001.017 2-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	20,36	R\$ 30,87	R\$ 40,13	R\$ 817,05
30	04.020.012 2-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XK M	360,00	R\$ 0,20	R\$ 0,26	R\$ 93,60
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 12.016,08</b>
<b>F</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS</b>							<b>R\$ 15.206,16</b>
31	05.006.000 2-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXM ES	48,00	R\$ 33,64	R\$ 43,73	R\$ 2.099,04
32	05.008.000 1-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	9,00	R\$ 7,48	R\$ 9,72	R\$ 87,48
33	05.005.001 3-A	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	36,00	R\$ 2,30	R\$ 2,99	R\$ 107,64
34	05.006.001 0-A	EMOP	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNX MES	8,00	R\$ 147,84	R\$ 192,19	R\$ 1.537,52
35	05.055.002 4-A	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 336,53	R\$ 437,48	R\$ 11.374,48
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 15.206,16</b>

G								PAREDES E PAINEIS		R\$
									<b>56.811,59</b>	
36	12.005.009 0-A	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	126,54	R\$ 131,26	R\$ 170,63	R\$ 21.591,52		
37	12.003.020 5-A	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	254,37	R\$ 106,51	R\$ 138,46	R\$ 35.220,07		
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 56.811,59</b>	
H								REVESTIMENTOS		R\$
									<b>355.835,81</b>	
38	13.001.006 0-B	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1.735,60	R\$ 39,87	R\$ 51,83	R\$ 89.956,15		
39	13.030.029 0-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	101,64	R\$ 125,85	R\$ 163,60	R\$ 16.628,30		
40	13.301.008 1-A	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M2	347,54	R\$ 38,53	R\$ 50,08	R\$ 17.404,80		
41	11.023.000 2-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	565,42	R\$ 8,62	R\$ 10,68	R\$ 6.038,69		

42	11.011.004 0-A	EMOP	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	565,42	R\$ 2,22	R\$ 2,88	R\$ 1.628,41
43	05.058.002 0-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	382,04	R\$ 1,73	R\$ 2,24	R\$ 855,77
44	13.301.012 0-B	EMOP	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	674,24	R\$ 33,38	R\$ 43,39	R\$ 29.255,27
45	13.331.001 5-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	674,24	R\$ 134,78	R\$ 175,21	R\$ 118.133,59
46	08.020.001 2-A	EMOP	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	134,85	R\$ 113,10	R\$ 147,03	R\$ 19.827,00
47	08.001.000 8-A	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	26,97	R\$ 173,30	R\$ 225,29	R\$ 6.076,07
48	08.027.004 0-A	EMOP	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACÃO E REATERRO	M	37,32	R\$ 81,19	R\$ 105,54	R\$ 3.938,75

49	13.196.008 0-A	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	261,34	R\$ 51,75	R\$ 67,27	R\$ 17.580,34
50	13.168.001 0-A	EMOP	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT. C/PAINEL ALUM. COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM. C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP. DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO), INCL. SUBESTRUTURA DE ALUM. E DEMAIS INSUMOS NECES. A COLOC. FORN. COLOC.	M2	32,76	R\$ 669,50	R\$ 870,35	R\$ 28.512,67
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 355.835,81</b>

<b>I INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 160.016,20</b>
51	15.008.009 5-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 7,83	R\$ 10,17	R\$ 3.051,00
52	15.008.009 0-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 5,89	R\$ 7,65	R\$ 3.060,00
53	15.015.025 0-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DEFIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	55,00	R\$ 349,90	R\$ 454,87	R\$ 25.017,85

54	15.007.051 1-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 689,07	R\$ 895,79	R\$ 1.791,58
55	15.015.002 0-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	67,00	R\$ 361,94	R\$ 470,52	R\$ 31.524,84
56	18.027.030 0-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	51,00	R\$ 138,56	R\$ 180,12	R\$ 9.186,12
57	IT 30.20.0600 (/)	SCO	Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia PT-87, Wetzal ou similar. Fornecimento e instalacao.	UN	16,00	R\$ 139,69	R\$ 181,59	R\$ 2.905,44
58	15.008.012 0-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 70,44	R\$ 91,57	R\$ 18.314,00
59	15.007.057 0-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 13,56	R\$ 17,62	R\$ 352,40
60	15.007.057 5-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 33,74	R\$ 43,86	R\$ 350,88

61	15.007.060 0-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 39,96	R\$ 51,94	R\$ 51,94
62	15.007.060 9-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 362,47	R\$ 471,21	R\$ 471,21
63	18.027.044 5-A	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 70,16	R\$ 91,20	R\$ 1.459,20
64	15.020.015 5-A	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	16,00	R\$ 6,34	R\$ 8,24	R\$ 131,84
65	18.030.000 5-A	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 4.206,57	R\$ 5.216,14	R\$ 20.864,56
66	15.005.021 5-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR- CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	4,00	R\$ 313,38	R\$ 407,39	R\$ 1.629,56

67	15.005.024 0-A	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	R\$ 87,14	R\$ 113,28	R\$ 2.265,60
68	15.015.017 9-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2", 20,00M DE FIO 10MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	4,00	R\$ 983,44	R\$ 1.278,47	R\$ 5.113,88
69	15.015.017 1-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 463,62	R\$ 602,70	R\$ 4.821,60
70	18.034.002 0-A	EMOP	EXAUSTOR TUBO AXIAL, ACIONAMENTO DIRETO, DIAMETRO DE 500MM, HELICE DE 6 PALETAS, FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 2.076,56	R\$ 2.699,52	R\$ 21.596,16

71	06.069.011 0-A	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOSEM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, DIAM. NOMINAL 2", SENDO O DIAM. INT. 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	M	20,00	R\$ 29,81	R\$ 38,75	R\$ 775,00
72	06.088.001 0-A	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,80	R\$ 190,93	R\$ 248,20	R\$ 198,56
73	15.007.020 4-A	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 96,72	R\$ 125,73	R\$ 251,46
74	15.015.020 2-A	EMOP	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LÓGICA, COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	8,00	R\$ 265,34	R\$ 344,94	R\$ 2.759,52
75	15.010.011 5-A	EMOP	CABO COAXIAL RG-59, CONFORME ABNT NBR 14702. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	350,00	R\$ 4,56	R\$ 5,92	R\$ 2.072,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 160.016,20</b>

J	COBERTURA							R\$ 246.291,80
76	16.001.005 0-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	303,27	R\$ 116,19	R\$ 151,04	R\$ 45.806,20
77	16.001.008 5-A	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	303,27	R\$ 47,94	R\$ 62,32	R\$ 18.899,91

78	16.001.006 0-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	513,27	R\$ 37,78	R\$ 49,11	R\$ 25.206,49
79	16.001.008 6-A	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	513,27	R\$ 40,63	R\$ 52,81	R\$ 27.105,58
80	16.004.001 8-A	EMOP	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 8MM, EXCLUSIVAMENTE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	513,27	R\$ 67,16	R\$ 87,30	R\$ 44.808,12
81	16.002.001 0-A	EMOP	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	303,27	R\$ 154,35	R\$ 200,65	R\$ 60.851,53
82	16.005.002 8-A	EMOP	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,81	R\$ 90,22	R\$ 117,28	R\$ 11.823,00
83	16.007.002 7-A	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	74,33	R\$ 122,03	R\$ 158,63	R\$ 11.790,97
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 246.291,80</b>

<b>K</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 193.619,15</b>
84	17.017.035 0-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	59,64	R\$ 26,35	R\$ 34,25	R\$ 2.042,67	
85	17.018.001 0-A	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.396,70	R\$ 22,74	R\$ 29,56	R\$ 70.846,45	
86	17.018.011 3-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.396,70	R\$ 35,79	R\$ 46,52	R\$ 111.494,48	

87	17.017.010 0-A	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	49,69	R\$ 52,71	R\$ 68,52	R\$ 3.404,76	
88	17.017.014 0-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	49,69	R\$ 10,61	R\$ 13,79	R\$ 685,23	
89	16.026.003 0-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO, PISCINAS, ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO, CONSTANDO LIMPEZA SUPERF., CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, ADESIVO SINT. 1:2 E REVEST. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, ESP. 3CM, UTILIZANDO IMPERMEAB. DE PEGA NORMAL ADIC. A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M2	47,00	R\$ 84,22	R\$ 109,48	R\$ 5.145,56	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>193.619,15</b>
<b>L</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$</b>	<b>73.434,75</b>
90	15.004.018 0-A	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 151,45	R\$ 196,88	R\$ 787,52	
91	15.028.001 0-A	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 730,07	R\$ 949,09	R\$ 1.898,18	

92	18.021.003 5-A	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 378,94	R\$ 469,88	R\$ 939,76
93	18.011.000 5-A	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 25,54	R\$ 33,20	R\$ 66,40
94	15.004.006 3-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 212,46	R\$ 276,19	R\$ 276,19
95	18.002.001 2-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 296,96	R\$ 368,23	R\$ 368,23
96	15.004.011 0-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00	R\$ 344,33	R\$ 447,62	R\$ 895,24

97	18.002.007 0-A	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 831,35	R\$ 1.080,75	R\$ 2.161,50
98	15.036.003 7-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	50,00	R\$ 10,95	R\$ 14,23	R\$ 711,50
99	18.006.005 0-A	EMOP	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 30,17	R\$ 39,22	R\$ 78,44
100	15.029.001 2-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 84,33	R\$ 109,62	R\$ 548,10
101	18.025.000 7-A	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRAS,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3.255,90	R\$ 4.037,31	R\$ 4.037,31

102	15.004.015 1-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	1,00	R\$ 241,21	R\$ 313,57	R\$ 313,57
103	06.014.006 0-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	8,00	R\$ 754,91	R\$ 981,38	R\$ 7.851,04
104	15.036.005 3-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00	R\$ 57,02	R\$ 74,12	R\$ 11.118,00
105	15.002.063 0-A	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 8.625,58	R\$ 11.213,25	R\$ 11.213,25
106	15.002.066 4-A	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 8.638,53	R\$ 11.230,08	R\$ 11.230,08

107	15.002.067 6-A	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.295,58	R\$ 9.484,25	R\$ 9.484,25
108	15.030.003 2-A	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 41,46	R\$ 53,89	R\$ 269,45
109	15.001.006 9-A	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 518,99	R\$ 674,68	R\$ 674,68
110	18.080.002 0-A	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,94	R\$ 476,87	R\$ 619,93	R\$ 2.442,52
111	18.016.004 0-A	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 484,97	R\$ 630,46	R\$ 630,46

112	15.004.006 0-B	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 296,82	R\$ 385,86	R\$ 385,86
113	18.009.006 0-A	EMOP	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 126,65	R\$ 164,64	R\$ 164,64
114	15.004.004 5-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDEDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 347,73	R\$ 347,73
115	18.007.006 0-A	EMOP	CHUVEIRO ESTAMPADO, ARTICULADO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 89,06	R\$ 110,43	R\$ 110,43
116	15.002.006 3-A	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 419,99	R\$ 545,98	R\$ 545,98

117	15.004.009 0-A	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 178,41	R\$ 231,93	R\$ 463,86	
118	18.009.007 9-A	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 29,25	R\$ 36,27	R\$ 72,54	
119	15.004.001 0-A	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 747,96	R\$ 972,34	R\$ 972,34	
120	18.029.000 5-A	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 990,69	R\$ 1.287,89	R\$ 1.287,89	
121	15.001.007 5-A	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00	R\$ 836,78	R\$ 1.087,81	R\$ 1.087,81	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>73.434,75</b>

PORTAS E ESQUADRIAS								R\$
M								159.937,62
122	14.006.008 2-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 623,84	R\$ 810,99	R\$ 8.109,90
123	14.006.008 1-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 60X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 956,09	R\$ 1.242,91	R\$ 2.485,82
124	14.006.007 9-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 70X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 989,84	R\$ 1.286,79	R\$ 2.573,58
125	14.006.040 5-A	EMOP	ADUELA EM MADEIRA,DE (13X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	37,90	R\$ 50,19	R\$ 65,24	R\$ 2.472,60

126	14.006.040 9-A	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,40	R\$ 12,52	R\$ 16,27	R\$ 1.275,57
127	14.007.000 6-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR C/CILINDRO CENTRAL,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA COM ESPELHO CIRCULAR,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" ACO LAMINADO,C/PINO(EIXO) E BOLAS FERRO,ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00	R\$ 90,43	R\$ 117,55	R\$ 1.528,15
128	14.003.002 8-A	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,08	R\$ 547,75	R\$ 712,07	R\$ 17.858,72
129	COMP - 102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U,EXCLUSIVE ESTE E VIDRO. AF_01/2021_PS	M2	25,08	R\$ 501,45	R\$ 651,88	R\$ 16.349,15

130	14.004.012 0-A	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,94	R\$ 643,75	R\$ 836,87	R\$ 2.460,40
131	14.007.017 0-A	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00	R\$ 596,50	R\$ 775,45	R\$ 775,45
132	102.181,00	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	94,19	R\$ 697,36	R\$ 906,56	R\$ 85.388,89
133	14.007.019 0-A	EMOP	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 326,66	R\$ 405,05	R\$ 810,10

134	13.365.015 0-A	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	21,80	R\$ 114,41	R\$ 148,73	R\$ 3.242,31
135	13.365.002 5-A	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	12,00	R\$ 107,36	R\$ 139,56	R\$ 1.674,72
136	ED-50756	SETOP	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVAMENTE REJUNTAMENTO	M2	23,35	R\$ 207,67	R\$ 269,97	R\$ 6.303,80
137	14.003.023 0-A	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10	R\$ 1.285,12	R\$ 1.670,65	R\$ 3.508,37

138	14.007.026 6-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS;- FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R\$ 49,41	R\$ 64,23	R\$ 64,23
139	14.002.005 5-A	EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5CM),CLASSE P-60,EM CHAPA DE AÇO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.571,21	R\$ 2.042,57	R\$ 2.042,57
140	14.007.031 5-A	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA,COM POTENCIA Nº4 PARA PORTAS CORTA-FOGO ACIMA DE 1,00M.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 156,86	R\$ 194,50	R\$ 194,50
141	14.007.050 0-A	EMOP	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA),CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF.ABNT NBR 11785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M.INDICADA P/PORTAS DE ATE 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 361,16	R\$ 469,50	R\$ 469,50

142	14.002.005 2-A	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36	R\$ 746,36	R\$ 970,26	R\$ 349,29
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 159.937,62</b>
<b>N</b>	<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO</b>							<b>R\$ 8.551,37</b>
143	18.032.001 2-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA- PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 191,77	R\$ 249,30	R\$ 1.246,50
144	18.032.001 5-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 734,28	R\$ 954,56	R\$ 4.772,80
145	18.038.003 0-A	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 61,34	R\$ 79,74	R\$ 239,22
146	05.054.010 2-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 28,86	R\$ 37,51	R\$ 562,65
147	18.027.004 0-A	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 66,55	R\$ 86,51	R\$ 1.730,20
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 8.551,37</b>
<b>O</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 43.124,88</b>

148	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	702,56	R\$ 2,87	R\$ 3,73	R\$ 2.620,55
149	09.001.002 0-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	285,08	R\$ 15,43	R\$ 20,05	R\$ 5.715,85
150	09.002.003 0-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	285,08	R\$ 38,14	R\$ 49,58	R\$ 14.134,27
151	09.002.001 0-A	EMOP	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	118,51	R\$ 5,63	R\$ 7,31	R\$ 866,31
152	09.003.002 8-A	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA), ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	237,00	R\$ 26,72	R\$ 34,73	R\$ 8.231,01
153	05.020.003 0-A	EMOP	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	13,23	R\$ 68,96	R\$ 89,64	R\$ 1.185,94
154	14.002.021 0-A	EMOP	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 491,09	R\$ 638,41	R\$ 7.660,92
155	13.010.002 5-A	EMOP	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, ACABAMENTO CAMURCADO	M	111,80	R\$ 18,65	R\$ 24,24	R\$ 2.710,03

<b>Subtotal</b>	<b>R\$</b>	<b>43.124,88</b>
<b>SOMATÓRIO GERAL =</b>		<b>R\$ 1.519.568,27</b>

<b>RESUMO</b>	
CONSTRUÇÃO DE PREDIO ALMOXARIFADO PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVENBRO - ARARUAMA – RJ	R\$ 2.684.453,22
REFORMA E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DO ARQUIVO MUNICIPAL DA PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVENBRO - ARARUAMA – RJ	R\$ 1.519.568,27
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.204.021,49 (Quatro milhões, duzentos e quatro mil, vinte e um reais e quarenta e nove centavos)</b>

**1.2** De acordo com o inciso IX do artigo 17 do Decreto Municipal nº 009/2024, os valores estimados unitários e globais utilizados neste Termo de Referência para a contratação da construção de prédio destinado ao almoxarifado e da reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ foram calculados com base na metodologia de composição de custos que contempla referências técnicas amplamente reconhecidas, incluindo o Boletim EMOP-RJ (Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro), a SETOP-MG (Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas de Minas Gerais), o SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e o SCO (Sistema de Custos de Obras).

**1.3** Para a planilha orçamentária da construção do prédio destinado ao almoxarifado, foi aplicado um BDI de 19% e um BDI diferenciado de 15%. Já para a planilha da reforma do prédio destinado ao arquivo municipal, utilizou-se um BDI de 30% e um BDI diferenciado de 24%. Todas as alíquotas e composições de BDI adotadas seguem as diretrizes estabelecidas pelas respectivas instituições de referência, em especial o Catálogo de Referência publicado mensalmente pela EMOP-RJ, assegurando a compatibilidade dos valores orçados com os preços praticados no mercado e a adequada previsão orçamentária para a execução da obra.

**1.4** Considerando que o valor estimado para materiais, serviços e mão de obra referentes à construção do prédio destinado ao almoxarifado e à reforma do prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ foi obtido a partir de composições de custo baseadas em tabelas oficiais de bases legais e tecnicamente reconhecidas, como o Boletim EMOP-RJ (Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro), a SETOP-MG (Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas de Minas Gerais), o SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e o SCO (Sistema de Custos de Obras) — todas amplamente utilizadas por órgãos da administração pública e aceitas pelos

tribunais de contas —, entende-se que **não há necessidade de nova pesquisa de preços junto ao setor de compras**. A adoção dessas referências assegura agilidade ao processo licitatório, ao mesmo tempo em que garante o cumprimento dos princípios da legalidade, economicidade, transparência e conformidade com os parâmetros técnicos e normativos vigentes, nos termos da legislação aplicável e das orientações dos órgãos de controle externo.

**1.5** A presente contratação adotará como tipo Menor Preço Global em conformidade com o artigo 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021. O julgamento das propostas será objetivo, com base nas planilhas de composição de custos global apresentada pelos licitantes, em conformidade com o art. 34 da mesma Lei, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

**1.6** A execução do objeto não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e o **Município de Araruama**, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

## **2 JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

**2.1** A contratação visa à execução da obra de construção de prédio para almoxarifado e reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ, com o objetivo de organizar e otimizar o armazenamento de materiais, bens permanentes e de consumo utilizados pelas diversas secretarias municipais. O projeto contempla todas as etapas da obra, desde a movimentação de terra e fundação até os acabamentos finais, observando critérios técnicos que asseguram a durabilidade, funcionalidade, acessibilidade e segurança da edificação, em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as necessidades operacionais do Município de Araruama. A precariedade do imóvel utilizado para o arquivo foi tecnicamente atestada em laudo emitido pela equipe de engenharia da Secretaria de Obras, o qual embasa a necessidade urgente de intervenção na estrutura existente, conforme Memorando Nº 549/SEADM/2025 e ART nº 2020250176876.

**2.2** A contratação para a construção de prédio para almoxarifado e reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ visa assegurar maior eficiência operacional, controle de qualidade e agilidade na execução da obra, por meio da aplicação de técnicas construtivas adequadas, da redução do desperdício de materiais e da garantia de uniformidade e segurança na execução dos serviços, contribuindo para a racionalização dos recursos públicos e para a durabilidade da edificação.

## **3 JUSTIFICATIVA DA NÃO ADOÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**3.1** A presente contratação tem como objeto a execução de obra de construção de prédio para almoxarifado e reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ, de natureza pontual, localizada, não se caracterizando como aquisição de bens ou contratação de serviços padronizados e de uso frequente.

**3.2** Nos termos do art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021, o Sistema de Registro de Preços (SRP) pode ser adotado para a contratação de bens e serviços comuns, inclusive serviços de engenharia, excetuando-se as obras de engenharia, salvo em casos de manutenção ou quando a natureza do objeto permitir sua padronização e futura aquisição conforme demanda. Portanto, considerando que se trata de uma obra de construção civil nova, com local de execução definido, cronograma físico-financeiro próprio e projeto executivo exclusivo, a utilização do SRP não se mostra tecnicamente viável nem juridicamente adequada.

**3.3** Adicionalmente, a inaplicabilidade do Sistema de Registro de Preços encontra respaldo nos Decretos Municipais que regulamentam a aplicação da Lei nº 14.133/2021 no âmbito do Município de Araruama, os

quais reiteram a necessidade de compatibilidade entre o regime de contratação e a natureza do objeto licitado.

**3.4** Dessa forma, opta-se pela modalidade Concorrência, nos termos do inciso I do art. 28 da Lei nº 14.133/2021, com adoção do regime de execução de contratação integrada, previsto no caput do art. 46 da mesma Lei, tendo em vista a necessidade de obtenção de solução completa e funcional, capaz de atender integralmente às necessidades da Administração, com responsabilidade concentrada em um único contratado, desde a concepção da solução até a entrega da obra em condições de pleno funcionamento. A adoção da contratação integrada justifica-se pela vantagem técnica, econômica e gerencial decorrente da alocação mais eficiente de riscos, da redução de interfaces contratuais, da mitigação de falhas de coordenação, da maior previsibilidade de custos e prazos e da diminuição de retrabalhos e aditivos contratuais. O critério de julgamento será o de menor preço global, por se mostrar o mais adequado à natureza do objeto e à padronização dos requisitos de desempenho estabelecidos pela Administração, inexistindo variações técnicas relevantes capazes de comprometer a comparabilidade das propostas, o que permite a seleção da proposta mais vantajosa, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

#### **4 NATUREZA DO OBJETO E DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO E EXIGÊNCIAS**

Os fornecimentos contemplados neste Termo de Referência, relativos à construção de prédio para almoxarifado e reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ observam padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por meio de especificações técnicas amplamente reconhecidas no mercado de obras públicas. Tais especificações têm por finalidade garantir a segurança, funcionalidade, durabilidade e adequação da edificação às normas técnicas vigentes, assegurando a eficiência na execução da obra e a qualidade das instalações que irão atender às demandas logísticas e administrativas da Administração Pública Municipal.

**4.1** O objeto será realizado em conformidade com as boas técnicas de mercado e de acordo com as normas vigentes.

**4.2** A entrega do objeto será de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**.

**4.3** A entrega do objeto fornecido não acarretará qualquer ônus adicional para a **CONTRATANTE**.

**4.4** Os serviços a serem desenvolvidos somente serão realizados mediante a emissão de Ordem de Serviço (OS) pela Fiscalização no prazo de 05(cinco) dias, na qual constará, entre outras informações, a descrição do local a ser realizada a execução da obra, e caso necessário, acompanhado de informações adicionais eventualmente necessárias.

**4.5** Para aprovação da OS referentes aos produtos, a **CONTRATADA** fornecerá, previamente, orçamento detalhado, com o código, descrição, quantidades e valores unitários e totais, em conformidade com a proposta de preços.

**4.5.1** A descrição dos itens e o levantamento dos preços referente aos produtos deverão ser de acordo com as especificações e valores atuais de mercado, considerando, prioritariamente, a base de referência a qual tais equipamentos foram embasados, seja EMOP, SINAPI, SCO RJ, SETOP OU ITEM A MERCADO.

**4.5.2** Nos casos em que a Tabela do SINAPI, EMOP E SCO RJ não oferecer custos unitários de insumos deverá ser utilizada outra fonte de informação, como a Pesquisa de mercado do local da prestação do serviço (com registro dos estabelecimentos e as cotações), devendo ser apurada a média entre três

cotações. Além disto deverá os preços serem devidamente embasados, validados ou alterados pelo setor de compras do município de Araruama-RJ.

**4.5.3** Os serviços realizados que impliquem em ônus extra para a CONTRATANTE, e que não tenham sido autorizados por meio de OS, serão desconsiderados para fins de pagamento.

**4.6** Os serviços de construção somente serão considerados concluídos mediante a aprovação, pela Fiscalização, de todas as etapas da obra, incluídas eventuais correções de não conformidades, recuperação de estruturas ou elementos construtivos, e reconstituição das partes danificadas, quando necessário. A entrega final ficará condicionada à verificação da conformidade com as especificações técnicas do projeto e às exigências legais vigentes.

**4.7** A entrega do objeto relativos a cada OS poderá ser acompanhada por funcionário designado pela Fiscalização.

**4.8** O recebimento e a aceitação dos insumos, materiais, equipamentos e serviços entregues que compõem cada Ordem de Serviço dar-se-ão da seguinte forma:

**4.8.1 PROVISORIAMENTE:** em até 10 (dez) dias, contados da data da comunicação, por escrito, da conclusão dos serviços pela CONTRATADA, após a realização de teste de conformidade e verificação das especificações técnicas do Termo de Referência e do orçamento aprovado, que será efetivado pela Fiscalização.

**4.8.2 DEFINITIVAMENTE:** em até 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a realização de teste de conformidade e vistoria, mediante a lavratura de termo de aceite, que será assinado pelas partes, para que seja configurado o recebimento definitivo.

**4.9** Se, após o recebimento provisório, for identificado qualquer defeito de fabricação, cuja responsabilidade seja atribuída à CONTRATADA, o prazo para a efetivação do recebimento definitivo será interrompido, recomeçando sua contagem após o saneamento das impropriedades detectadas.

**4.10** Independentemente da vigência do contrato, os insumos entregues terão garantia mínima de 12 (doze) meses, contado do recebimento definitivo dos serviços.

**4.11** Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA ficará obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objeto deste Termo de Referência, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

**4.12** O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança dos serviços e dos materiais empregados e fornecidos, durante o período de garantia.

**4.13** Os materiais empregados e os serviços executados deverão obedecer a todas as normas atinentes ao objeto do contrato, existentes ou que venham a ser editadas de acordo com o desenvolvimento e progresso das técnicas e dos conhecimentos aprimorados ao longo do tempo.

**4.14** Em caso de dúvidas relativas a conformidade do objeto a ser fornecido, a administração poderá solicitar amostras para comprovar a eficiência e conformidade do objeto, além de testes de interesse para obter os resultados pretendidos em tal contratação.

## **5 DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA**

**5.1 A licitante deverá apresentar proposta com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de apresentação.**

**5.2 Serão desclassificadas as propostas que:**

I - Contiverem vícios insanáveis;

II - Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;

III - Apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

IV - Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V - Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

## **6 MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO E REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica, que está baseada na descrição da solução como um todo, indicada nos Estudos Técnicos Preliminares realizados pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.

### **FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

#### **6.1 Da garantia contratual:**

**6.1.1** Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

**6.1.2** Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

**6.1.3** A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

**6.1.4** O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

#### **6.2 Os serviços serão executados de acordo com as seguintes diretrizes:**

**6.2.1** O Município será responsável pela obtenção das licenças ambientais necessárias à execução da obra antes do início da mesma.

**6.2.2** O local onde o serviço será realizado, se necessário, deverão ser perfeitamente sinalizados, seguros e desimpedidos de elementos estranhos, sempre que necessário e com aprovação da Fiscalização.

**6.2.3** Ser realizada conforme os projetos, memoriais, planilhas, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos integrantes deste Termo de Referência;

**6.2.4** Atender rigorosamente às normas técnicas vigentes da ABNT, legislações ambientais, de segurança do trabalho e demais disposições legais aplicáveis;

**6.2.5** Observar as condições locais de execução, prezando pela organização do canteiro de obras, controle de resíduos e uso eficiente dos recursos.

### **6.3 Condições do Local de Execução:**

**6.3.1** Mantido desimpedido de elementos estranhos à obra que possam comprometer sua execução ou a segurança no entorno;

**6.3.2** Sujeito à vistoria e à aprovação prévia da Fiscalização quanto à preparação e adequação das frentes de trabalho.

### **6.4 Qualidade dos Materiais:**

**6.4.1** A empresa contratada deverá utilizar exclusivamente materiais de primeira qualidade, devidamente especificados nos projetos e memoriais.

**6.4.2** A aceitação dos materiais estará condicionada à aprovação da Fiscalização Técnica, que poderá realizar testes, vistorias e exigir documentação de conformidade.

### **6.5 Execução Conforme Necessidades da Administração:**

Os serviços deverão ser executados:

**6.5.1** Nas quantidades e prazos requeridos pela Administração;

**6.5.2** Com apresentação clara dos resultados por etapa ou frente de trabalho;

**6.5.3** Em conformidade com as especificações técnicas detalhadas nos documentos do processo licitatório.

### **6.6 Responsabilidade pelos Equipamentos e Materiais:**

Compete à contratada disponibilizar, sob sua responsabilidade:

**6.6.1** Todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários para a perfeita execução dos serviços contratados, conforme estabelecido neste Termo de Referência.

### **6.7 Correção de Vícios e Defeitos**

A contratada deverá, às suas expensas e no prazo máximo de 05 (cinco) dias, após notificação da Administração:

**6.7.1** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, quaisquer serviços que apresentem vícios, defeitos ou incorreções, seja por falhas de execução ou inadequação dos materiais empregados;

**6.7.2** A critério exclusivo da Fiscalização Técnica, podendo haver reprovação de serviços mesmo após a conclusão, caso não atendam aos requisitos de qualidade exigidos.

## **7 PRAZO DE EXECUÇÃO DO FORNECIMENTO**

**7.1** O prazo de execução dos serviços será de 08 (oito) meses consecutivos.

**7.2** O prazo de execução dos serviços começará a contar a partir da data indicada da Ordem de Início.

**7.3** O prazo de início dos serviços poderá ser prorrogado mantidas as demais condições da contratação e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorram motivos devidamente evidenciados e sujeitos à análise prévia do setor requisitante e aprovação da Secretaria de Obras e Urbanismo. Eventual pedido de prorrogação deverá ser encaminhado à Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, localizada à Rua Professor Baster Pillar, 151 – Parque Hotel - Araruama – RJ – CEP. 28.981-402.

**7.4** O prazo contratual poderá ser prorrogado mantido as demais condições da contratação e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorram motivos devidamente evidenciados e sujeitos à análise prévia do setor requisitante e aprovação da Secretaria de obras e Urbanismo.

**7.5** A forma de execução dos serviços será realizada de acordo com as instruções fornecidas pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo. Os prazos para a conclusão das etapas serão estabelecidos em cada Ordem de Serviço, em consonância com o cronograma físico-financeiro aprovado, garantindo o adequado acompanhamento e fiscalização das obras, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021 e nos Decretos Municipais aplicáveis.

## **8 FORMA DE ENTREGA**

**8.1** A execução dos serviços deverá ser realizada conforme orientação da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, localizada na Rua Professor Baster Pillar, 151 – Parque Hotel – Araruama – RJ – CEP 28.981-402, e o local onde o serviço será executado estará descrito na ordem de início, de acordo com as necessidades específicas do projeto.

**8.2** O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta da contratada, devendo esta providenciar a substituição ou correção no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da notificação formal, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas em contrato e na legislação vigente.

**8.3** Se, após o recebimento provisório, constatar-se que o objeto foi executado em desacordo com o especificado, com defeito ou incompleto, a fiscalização notificará por escrito a contratada, interrompendo-se os prazos de recebimento e pagamento até que sanada a irregularidade.

**8.4** O aceite/aprovação dos produtos pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO** não exclui a responsabilidade civil do fornecedor por vício de quantidade e/ou qualidade ou disparidades com as especificações estabelecidas no Termo de Referência.

**8.5** O não cumprimento dos prazos ou a reincidência em entregas com não conformidades poderá acarretar a aplicação das penalidades previstas no contrato e na legislação vigente, sem prejuízo de outras medidas administrativas cabíveis, inclusive a rescisão contratual.

## **9 OBRIGAÇÕES DAS PARTES**

### **9.1 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

**a.** Executar os serviços contratados conforme especificações deste termo e de sua proposta, com a alocação dos empregados e recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, bem como providenciar todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade necessárias para execução do objeto;

**b.** Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos técnicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

**c.** Executar os serviços objeto do presente termo rigorosamente no prazo pactuado, bem como cumprir todas as demais obrigações impostas pelo Edital e seus anexos;

- d.** Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital;
- e.** Aceitar os acréscimos ou supressões do objeto nos limites fixados no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/21;
- f.** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos e preços de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação;
- g.** Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- h.** Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, securitárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;
- i.** Responsabilizar-se e indenizar por eventuais danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a Fiscalização, ficando a Secretaria Municipal de obras e Urbanismo, autorizada a descontar da garantia, caso exigida, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- j.** Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, observando, ainda, as normas de segurança da Contratante, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- k.** Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146/2015;
- l.** As obrigações e responsabilidades da Contratada serão suspensas se a prestação dos serviços for obstada por motivo de greve, sabotagem, rebelião e/ou enchente, comprovadamente, imprevisíveis e alheios ao controle da mesma, devendo nesses casos o evento motivador da paralisação dos serviços ser comunicado, formalmente, a Secretaria Municipal de obras e Urbanismo, em 24h (vinte e quatro horas) de sua ocorrência;
- m.** Atender às medidas técnicas e administrativas determinadas pela Fiscalização;
- n.** Prestar todo e qualquer esclarecimento ou informação solicitada pela Fiscalização da Contratante;
- o.** Garantir acesso, a qualquer tempo, da Fiscalização ao serviço em contratação;
- p.** Cientificar, imediatamente, à Fiscalização qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verificar no serviço;
- q.** É vedada a transferência de responsabilidade da contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros;

- r. Comprovar, ao longo da vigência contratual, a regularidade fiscal das microempresas e/ou empresas de pequeno porte subcontratadas no decorrer da execução do contrato, quando se tratar da subcontratação prevista no artigo 48, inc. II, da Lei Complementar nº 123/ 2006.
- s. Substituir a empresa subcontratada, no prazo máximo de 30 (trinta dias), na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada;
- t. Responsabilizar-se pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação;
- u. Apresentar, a cada medição de pagamento, comprovantes de pagamento de salários (contracheques), relação de empregados vinculados ao contrato, comprovantes de recolhimento do FGTS, GFIP e demais obrigações trabalhistas, sob pena de retenção do pagamento.
- v. A contratada será responsável pela observância integral da legislação de segurança e saúde do trabalho, devendo adotar todas as medidas necessárias para garantir a integridade física e a saúde de seus empregados, conforme as Normas Regulamentadoras (NRs) vigentes, especialmente as NRs nº 18 e nº 35 do Ministério do Trabalho e Emprego, ou outras que venham a substituí-las ou complementá-las.
- w. A contratada deverá fornecer, sem ônus adicional, todos os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários à execução das atividades, responsabilizando-se por sua correta utilização, manutenção e reposição, além de orientar seus trabalhadores quanto à importância e à forma correta de uso.
- x. Reconhecer que todos os projetos, relatórios, memoriais, plantas e demais documentos técnicos elaborados ou produzidos durante a execução do contrato serão de propriedade exclusiva da Administração Pública Municipal, vedada sua divulgação ou uso para outros fins sem prévia autorização.

## **9.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

- a. Expedir a Autorização de Início de Serviços necessária para o começo da prestação de serviços por parte da contratada.
- b. Proporcionar todas as facilidades indispensáveis à boa execução das obrigações contratuais, inclusive permitindo o acesso de prepostos ou representantes da contratada às dependências da contratante relacionadas à execução do objeto deste Termo de Referência;
- c. Prestar informações e esclarecimentos necessários à execução do objeto, que venham a ser solicitados por representante legal ou preposto da contratada;
- d. Promover o acompanhamento e fiscalização da execução do objeto contratado, verificando, ainda, a manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação e prestando as informações e esclarecimentos necessários à execução do objeto contratado, que venham a ser solicitados por representante legal ou preposto da contratada;
- e. Promover o acompanhamento e fiscalização da execução do objeto, de forma a verificar a sua perfeita execução;

- f. Reservar à fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, omissos ou duvidosos não previstos contratualmente e tudo o mais que se relacione com a prestação dos serviços, desde que não acarrete ônus para o Município ou modificação das obrigações;
- g. Notificar a contratada, por escrito, da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- h. Manter, através da Fiscalização, registros de ocorrências com a junção de documentos relacionados com eventuais serviços realizados em desconformidade com a contratação.
- i. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos serviços recebidos com as especificações constantes do termo de referência, edital de licitação e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;
- j. Verificar, durante a vigência do contrato, a manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- k. Sustar, no todo ou em parte, a execução do fornecimento do bem, sempre que a medida for considerada necessária;
- l. Efetuar o pagamento à contratada, de acordo com as condições de preço e prazo estabelecidos contratualmente;
- m. Conduzir os procedimentos relativos a aplicação de reajuste e revisão de preços, se cabível;
- n. Aplicar à contratada, penalidades administrativas por descumprimento das obrigações contratuais e do edital de licitação;
- o. A Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo não se responsabiliza por compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que relacionados à execução deste Termo de Referência, nem por quaisquer danos causados a terceiros decorrentes de atos da Contratada, seus empregados, prepostos ou subordinados.
- p. A fiscalização será exercida por representantes designados pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, responsáveis pelo acompanhamento, controle, inspeção e verificação da execução dos serviços e fornecimentos objeto do contrato. A fiscalização terá autoridade para exigir a conformidade dos serviços com as especificações, prazos e demais condições contratuais, podendo suspender ou interromper os trabalhos em caso de irregularidades, até que estas sejam sanadas. A fiscalização deverá manter registro formal das ocorrências relacionadas à execução do contrato, notificando formalmente a Contratada sobre quaisquer falhas ou não conformidades.

## **10 FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

**10.1** O fornecedor será selecionado por meio de licitação na modalidade **Concorrência**, em sua **forma eletrônica**, com adoção do critério de julgamento de **menor preço global**, conforme disposto na Lei Federal nº 14.133/2021. O regime de execução será o **integrado**, nos termos do **caput do art. 46** da referida Lei.

**10.2** O critério de julgamento adotado será o de **menor preço global**, considerando que a contratação do objeto como um todo garante maior eficiência administrativa, racionalização dos recursos públicos e melhor adequação técnica à execução contratual. A escolha por esse critério está em conformidade com o disposto no art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

**10.3** A Administração Pública reserva-se o direito de **contratar a proposta mais vantajosa globalmente**, conforme seu interesse público e conveniência administrativa, observando os princípios da economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

## **11 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA**

### **11.1 Fundamentação e Critério de Relevância Técnica**

A seleção dos itens de relevância técnica observou rigorosamente os preceitos da Lei Federal nº 14.133/2021, em especial os princípios da eficiência, economicidade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. A definição das parcelas de maior relevância técnica foi realizada com base em critérios objetivos de impacto técnico e representatividade de custo, considerando a contribuição direta de cada item para o desempenho, segurança e qualidade da obra.

Em observância ao disposto no art. 67, §1º da Lei Federal nº 14.133/2021, considera-se de valor significativo a parcela cujo custo individual seja igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor global da obra. Contudo, a análise técnica realizada neste Projeto Básico reconhece que determinados itens, embora representem percentual inferior a esse limite, possuem relevância técnica essencial à segurança, funcionalidade e conformidade normativa do empreendimento, devendo ser igualmente considerados como parcelas de maior relevância técnica.

Foram, portanto, adotados critérios complementares de análise qualitativa, com base na Curva ABC e na criticidade construtiva, que permitiram identificar serviços de menor valor percentual, mas de alto impacto técnico, como impermeabilizações, drenagem pluvial, sistemas de combate a incêndio, sinalização e acessibilidade. Tais elementos, ainda que representem pequena fração do custo total, exercem influência determinante sobre a durabilidade, desempenho e segurança da edificação.

Essa abordagem combinada assegura proporcionalidade, coerência e racionalidade técnica na definição das exigências de qualificação a serem previstas no edital, evitando restrições indevidas à competitividade e garantindo que apenas empresas com comprovada experiência em parcelas críticas da obra possam concorrer, conforme o princípio da seleção da proposta mais vantajosa e da eficiência administrativa previstos na Lei nº 14.133/2021.

A metodologia utilizada adotou a Curva ABC (ou Análise de Pareto) como instrumento técnico de apoio, possibilitando a identificação dos itens que concentram maior peso no custo global e na execução dos serviços. Conforme demonstrado, os elementos classificados no Grupo A representam aproximadamente 80% da importância técnica e financeira do empreendimento, constituindo, portanto, as parcelas de maior relevância nos termos do art. 67, §1º da Lei nº 14.133/2021 e das boas práticas de gestão de obras públicas.

Dessa forma, a escolha dos itens de relevância técnica está plenamente em consonância com a legislação vigente, refletindo análise criteriosa e fundamentada tanto no aspecto econômico (relevância de custo) quanto no aspecto técnico (impacto construtivo e funcional), garantindo que a futura contratação observe a proporcionalidade e a adequada qualificação das empresas quanto à capacidade de execução dos serviços essenciais à qualidade e segurança da obra.

**11.2** Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente (CREA ou CAU), em plena validade.

**11.3** Comprovação de capacidade técnica mediante apresentação de, no mínimo, 1 (um) atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a execução satisfatória de objeto compatível ou de complexidade superior ao especificado neste Termo de Referência, mencionando cumprimento de prazos, especificações e qualidade.

**11.4** Demonstração de que a licitante possui em seu quadro permanente profissional de nível superior, formado em Engenharia Civil ou Arquitetura, devidamente registrado no CREA ou CAU, detentor de ao menos 1 (uma) Certidão de Acervo Técnico (CAT) por serviços semelhantes ao objeto da presente licitação.

**11.5** Certidão de Registro de Pessoa Jurídica da licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

**11.6** Comprovação de aptidão técnica pelo licitante, com apresentação de atestados e CATs que evidenciem a execução de serviços, incluindo características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto licitado.

**11.7** Apresentação de Atestado(s) de Capacidade Técnica por execução de serviços de engenharia compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, devidamente averbado(s) pelo CREA e/ou CAU, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT.

**11.8** Diante da natureza do objeto e da necessidade de assegurar a adequada execução dos serviços, faz-se necessário que as empresas interessadas em participar do certame comprovem possuir capacidade técnico-profissional e capacidade técnico-operacional específica, por meio da apresentação de atestados que demonstrem experiência na execução de parcelas de maior relevância técnica, previamente identificadas com base na metodologia da Curva ABC. Tal exigência encontra respaldo nos artigos 67 a 70 da Lei Federal nº 14.133/2021, que autorizam a Administração a requerer a comprovação de qualificação técnica compatível com o objeto licitado, como forma de garantir a segurança, a qualidade e a eficiência na execução contratual.

Considerando as parcelas de maior relevância técnica, cuja execução deve ser comprovada por meio de atestados de capacidade técnica, estabelece-se que, para fins de comprovação, será adotado o critério de relacionado a seguir:

<b>CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ALMOXARIFADO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND.</b>	<b>PERCENTUAL (%)</b>	<b>QUANT.</b>
<b>CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS:</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>50,00%</b>	<b>48,83</b>
<b>ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÃO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS ÁGUAS, COM TRELÍCAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METÁLICA, VAOS DE 20,01 A 30,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMÃO DE PINTURA ANTIOXÍDANTE, EXCLUSIVE COBERTURA E</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>50,00%</b>	<b>351,28</b>

<b>ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM:</b>			
<b>COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	M <sup>2</sup>	35,00%	350,69
<b>PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE</b>	M <sup>2</sup>	35,00%	299,95
<b>REFORMA DE PRÉDIO EXISTENTE DESTINADO AO ARQUIVO</b>			
<b>REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO</b>	M <sup>2</sup>	30,00%	202,27
<b>PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO</b>	M <sup>2</sup>	30,00%	719,01
<b>REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:6, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3</b>	M <sup>2</sup>	25,00%	433,90
<b>INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS</b>	M <sup>2</sup>	15,00%	14,13

Será admitido, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados.

**11.9** Comprovação de vínculo do profissional responsável técnico à licitante durante a vigência do contrato, por meio de um dos documentos abaixo:

- a) Cópia da ficha de registro de empregado ou Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, quando empregado;
- b) Cópia do Contrato Social devidamente registrado, quando diretor ou sócio da contratada;
- c) Cópia do Contrato de prestação de serviços ou de promessa de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum.

**11.10** Declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional, em observância ao disposto no inciso III do artigo 67 da Lei Federal 14.133/21.

Será admitido, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados.

**11.11** Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do artigo 156 da Lei Federal 14.133/21, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

**11.12** Substituição dos profissionais indicados durante a execução do contrato somente será admitida mediante aprovação prévia da Administração, desde que por profissionais de experiência equivalente ou superior.

**11.13** Não será admitida a apresentação de atestado de capacidade técnica emitido por empresa ou empresas do mesmo grupo econômico em favor da licitante participante, no caso desta também pertencer ao grupo econômico.

**11.14** No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional para compor sua Equipe Técnica, ambas serão declaradas inabilitadas.

**11.15** Os atestados ou certidões recebidas estão sujeitos à verificação do Pregoeiro e da sua Equipe de Apoio quanto à veracidade dos respectivos conteúdos, inclusive para os efeitos previstos nos artigos 169, § 3º, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, e 337-F do Código Penal.

**11.16** A documentação apresentada deverá conter informações que permitam contatar a empresa atestante para fins de aferição.

**11.17** Apresentação de declaração de que recebeu todos os documentos necessários para participar da licitação e de que tomou conhecimento de todas as informações e condições locais para cumprimento das obrigações objeto da licitação.

**11.18** Com o objetivo de possibilitar o conhecimento prévio e adequado das condições de execução do objeto contratual, bem como esclarecer eventuais dúvidas técnicas, fica facultada às empresas interessadas a realização de vistoria técnica no local da obra, conforme dispõe o art. 64 da Lei Federal nº 14.133/2021.

## **12 MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

**12.1** O gerenciamento e a fiscalização do contrato serão exercidos pelos servidores da **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO**, os quais determinarão as medidas necessárias para a regularização de faltas, defeitos ou irregularidades, em conformidade com o artigo 117 da Lei Federal nº 14.133/2021 e a Resolução TCE nº 379/2021. Na ausência ou impedimento desses servidores, as atribuições caberão aos seus substitutos legais.

**12.2** Ficam reservados ao Gestor do contrato, o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, omissos ou duvidosos não previstos no processo administrativo e tudo o mais que se relacione com o objeto contratado, desde que não acarrete ônus para o **Município**.

**12.3** As decisões que ultrapassarem a competência do gestor do contrato deverão ser solicitadas formalmente à autoridade administrativa imediatamente superior, em tempo hábil para a adoção de medidas.

**12.4** A Contratada deverá aceitar, antecipadamente, todos os métodos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pela Gestão e Fiscalização, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos, soluções e comunicações necessárias ao desenvolvimento de suas atividades.

**12.5** A existência e a atuação da gestão e da fiscalização em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da Contratada, no que concerne ao objeto da contratação, às implicações próximas e remotas perante a Contratante ou perante terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de irregularidades decorrentes da sua execução contratual não implicará corresponsabilidade da Contratante ou de seus prepostos, devendo, ainda, a Contratada, sem prejuízo das penalidades previstas, proceder ao ressarcimento imediato a Contratante dos prejuízos apurados e imputados a falhas em suas atividades.

**12.6** A fiscalização acompanhará continuamente a execução dos serviços, verificando o cumprimento dos prazos, especificações técnicas, normas de segurança e demais condições estabelecidas no contrato e no termo de referência.

**12.7** Será de responsabilidade da fiscalização registrar todas as ocorrências relevantes durante a execução dos serviços, tais como atrasos, não conformidades, paralisações, alterações de projeto e quaisquer outros fatos que possam impactar o andamento e a qualidade do objeto contratado.

**12.8** A fiscalização terá autoridade para solicitar à contratada a imediata correção de quaisquer falhas ou irregularidades detectadas, estabelecendo prazos para a sua regularização, sob pena de aplicação das penalidades previstas em contrato.

**12.9** A fiscalização poderá requisitar, a qualquer tempo, documentos, laudos técnicos, comprovantes de materiais e serviços e demais informações necessárias para o acompanhamento técnico e administrativo da execução contratual.

**12.10** Eventuais modificações no escopo ou na metodologia dos serviços deverão ser previamente aprovadas pela fiscalização, mediante análise técnica e autorização formal da autoridade competente.

**12.11** Durante a execução contratual, caso haja necessidade de ajustes técnicos ou administrativos devidamente justificados, a Administração poderá promover alterações no objeto contratual, respeitando os limites estabelecidos no art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

**12.12** Serão admitidos acréscimos de até 25% (vinte e cinco por cento) sobre o valor da construção do prédio destinado ao almoxarifado e até 50% (cinquenta por cento) sobre o valor da reforma do prédio destinado ao arquivo municipal, por se tratar de reforma de edificação, nos termos legais. As eventuais alterações serão formalizadas por termos aditivos individualizados, conforme as respectivas planilhas orçamentárias.

### **13 FORMA DE PAGAMENTO**

**13.1** A contratada deverá apresentar a documentação para a cobrança respectiva na **SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**, até o 5º (quinto) dia útil posterior à data final do período de adimplemento da obrigação.

**13.2** Para a efetivação do pagamento, a contratada deverá emitir a nota fiscal correspondente à sede ou filial indicada na fase de habilitação, garantindo que a mesma esteja livre de emendas, rasuras ou borrões, e seja legível.

**13.3** O pagamento será efetuado pelo Município em parcelas, à medida que o objeto for executado, com atestação da nota fiscal, verificado o recebimento do objeto contratual e cumpridas as formalidades legais e contratuais previstas, bem como observadas as condições estabelecidas neste TERMO DE REFERÊNCIA e a ordem cronológica prevista no artigo 141 da Lei Federal 14.133/21.

**13.4** Caso seja constatado erro ou inconsistência na documentação de cobrança, o pagamento ficará suspenso até a apresentação da documentação corrigida e devidamente regularizada.

**13.5** A contratada deverá apresentar relatório fotográfico detalhado, contendo imagens que identifiquem claramente o local e a atividade executada. Cada fotografia deverá ser acompanhada de uma descrição objetiva do local e da ação realizada, para fins de comprovação e aferição da medição dos serviços prestados.

**13.6** Durante a execução da obra, com o objetivo de garantir o controle técnico e facilitar a fiscalização, as medições serão realizadas mensalmente com base nos itens efetivamente executados no período, conforme planilha de composição de preços apresentada pela contratada. Essa sistemática atende ao disposto no §5º do art. 56 da Lei Federal nº 14.133/2021, proporcionando maior segurança jurídica, transparência na apuração dos quantitativos executados, referência para eventuais aditivos e preservação do equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

**13.7** Conforme orientações da Controladoria Geral do Município de Araruama, constantes na “Guia de Orientação – Gestores e Fiscais de Contrato”, a contratada deverá apresentar, mensalmente, de forma clara, organizada e vinculada ao mês de competência, os seguintes documentos:

**Documentos Obrigatórios para Abertura do Processo de Pagamento:**

- Comprovante de pagamento dos salários dos empregados vinculados ao contrato.
- Recolhimento de encargos e contribuições sociais (FGTS e INSS) da última competência vencida.
- Comprovante de fornecimento de:
  - Vale alimentação (referente ao mês subsequente à prestação do serviço).
  - Vale transporte (quando devido, conforme legislação vigente).
- Comprovação da remuneração compatível com os empregados vinculados à execução contratual.
- Recolhimento do FGTS e INSS correspondente ao mês da nota fiscal, com identificação nominal dos empregados.

**Regularidade Trabalhista e Previdenciária:**

- Registro dos empregados vinculados ao contrato.
- Controle de horas, convenção, acordo ou sentença normativa da categoria.
- Certificado de Regularidade do FGTS, GFIP e arquivo SEFIP.
- CND – Certidão Negativa de Débitos Previdenciários.
- GPS – Guia da Previdência Social.
- Páginas da CTPS com anotação de registro.
- Aviso de férias, atestados e justificativas de faltas.

- Recibo de fornecimento de vales (refeição e transporte) ou declarações formais de não concessão.
- Relação Anual de Informações Sociais – RAIS.
- Termo de rescisão de contrato, guia rescisória do FGTS, aviso prévio e pedido de demissão (quando aplicável).
- Comunicação de dispensa e seguro-desemprego (se for o caso).
- Movimentação mensal de empregados e folha de pagamento vinculada ao contrato.
- Convenção Coletiva de Trabalho (CCT) e/ou Acordo Coletivo de Trabalho (ACT), conforme vigência.

#### **14 DA VEDAÇÃO DE EMPRESAS SOB A FORMA DE CONSÓRCIO**

**14.1** A Lei nº 14.133/2021 dispõe em seu art. 15, que a não participação de empresas, constituídas sob a forma de consórcio, deve ser justificada.

**14.2** Dessa forma, para o objeto da presente contratação — construção de prédio de almoxarifado e reforma do prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama – RJ na modalidade de contratação integrada, considerando que o serviço não apresenta alta complexidade técnica e pode ser realizado por empresas individualmente, não se justifica a participação de empresas em consórcio. Tal vedação não representa prejuízo econômico nem restrição à competitividade do processo licitatório, garantindo a ampla concorrência.

Sobre o tema, Marçal Justen Filho assevera:

*No Direito Administrativo, algumas das características do consórcio foram afastadas. O ponto fundamental da distinção reside na responsabilidade solidária dos consorciados pelos atos praticados, ao longo da execução do contrato administrativo. Em regra, o consórcio não é favorecido ou incentivado pelo nosso Direito. Assim se passa porque, como instrumento de atuação empresarial, o consórcio pode conduzir a resultados indesejados.*

*O consórcio poderia retratar uma composição entre eventuais interessados: em vez de estabelecerem disputa entre si, formalizariam acordo para eliminar a competição. Aliás, a composição entre os potenciais interessados para participar de licitação pode alcançar a dimensão da criminalidade.*

Segue ainda o renomado Doutrinador discorrendo sobre o tema relacionando-o com a competição no certame:

*Em regra, o consórcio não é favorecido ou incentivado pelo nosso Direito. Como instrumento de atuação empresarial, o consórcio pode conduzir a resultados indesejáveis. A formação de consórcios acarreta risco de dominação do mercado, através de pactos de eliminação de competição entre os empresários. No campo de licitações, a formação de consórcios poderia reduzir o universo da disputa, há hipóteses em que as circunstâncias do mercado e (ou) a complexidade do objeto torna problemática a competição.*

*É usual que a Administração Pública apenas autorize a participação de empresas em consórcio quando as dimensões e a complexidade do objeto ou as circunstâncias concretas exijam a associação entre os particulares. São as hipóteses e que apenas umas poucas empresas estariam aptas a preencher as condições especiais exigidas para licitação.*

A participação de consórcios mostra-se viável, quando o objeto considerado for “de alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso do objeto sob exame, conforme a definição trazida pela Lei nº 14.133/2021, vejamos:

*Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:*

*XXII - obras, serviços e fornecimentos de grande vulto: aqueles cujo valor estimado supera R\$ 200.000.000,00 (duzentos milhões de reais);*

**14.3** Este valor segue atualizado pelo Decreto Federal 12.343 de 30 de dezembro de 2024, em R\$ 250.902.323,87 (Duzentos e cinquenta milhões, novecentos e dois mil, trezentos e vinte e três reais e oitenta e sete centavos).

**14.4** Nos termos do art. 15 da Lei nº 14.133/2021, a Administração Pública deve justificar a vedação ou a admissão de participação de empresas em consórcio. Para o objeto em apreço, que se refere à execução de obras de construção de prédio de almoxarifado e reforma do prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama -RJ, não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios. O objeto não se reveste de alta complexidade técnica, tampouco é serviço de grande vulto econômico.

**14.5** A admissão de consórcios em objeto de baixa complexidade e fora dos valores previstos como de grande vulto atentaria contra o princípio da competitividade, pois permitiria, com o aval da Administração Pública, a união de concorrentes que poderiam muito bem disputar entre si, violando, por via transversa, o princípio da competitividade e atingindo ainda a vantajosidade buscada pela Administração. Dessa forma, para garantir a ampla concorrência e a eficiência do certame, fica vedada a participação de empresas em consórcio.

**14.6** Dessa forma, para garantir a ampla concorrência e a eficiência do certame, fica vedada a participação de empresas em consórcio.

## **15 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**15.1** No caso de descumprimento total ou parcial das condições estabelecidas neste Termo de Referência e no correspondente Edital, sem prejuízo da apuração de perdas e danos e da aplicação de multas cabíveis, nos termos da legislação civil, poderão ser aplicadas à CONTRATADA as penalidades previstas nos artigos 155 a 163 da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como, no que couber, as disposições da Lei Estadual nº 287/79 e suas regulamentações.

**15.2** As sanções administrativas passíveis de aplicação à CONTRATADA são as seguintes, conforme previsto nos artigos 155 a 163 da Lei Federal nº 14.133/2021:

- a) Advertência, por escrito, sempre que ocorrer infração de natureza leve e sem prejuízo aos cofres públicos ou ao interesse público;
- b) Multa, graduada de acordo com a gravidade da infração, podendo ser:

- Multa moratória, pelo atraso injustificado na execução contratual;
- Multa compensatória, proporcional aos danos causados ou ao descumprimento das obrigações contratuais;

**15.3** Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de até 3 (três) anos, em caso de infração grave que comprometa a execução do contrato ou prejudique o interesse público.

**15.4** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**15.5** As penalidades previstas poderão ser aplicadas isoladamente ou cumulativamente, de acordo com a natureza e a gravidade da infração cometida, assegurada a ampla defesa e o contraditório.

**15.6** A aplicação das sanções previstas neste item não exclui a responsabilidade civil e penal da CONTRATADA por eventuais danos causados à Administração Pública ou a terceiros.

## **16 DA VEDAÇÃO DA SUBCONTRATAÇÃO**

**16.1** De acordo com o §2º do art. 122 da Lei Federal nº 14.133/2021 e o inciso XXIII do art. 17 do Decreto Municipal nº 009/2024, fica vedada a subcontratação total ou parcial do objeto deste contrato, pelas razões a seguir expostas.

**16.2** O objeto contratado não se reveste de alta complexidade técnica ou de caráter especializado que demande a execução por terceiros, sendo plenamente exequível por empresas habilitadas individualmente. Assim, não se justifica a participação de terceiros na execução do objeto, garantindo-se a observância ao princípio da eficiência previsto no art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021.

**16.3** A subcontratação poderia acarretar na apresentação de documentação adicional por parte do subcontratado, ensejando análises suplementares e potenciais morosidades no fornecimento de materiais e serviços, que são de caráter emergencial e contínuo para a plena execução contratual.

**16.4** Ressalta-se que a vedação da subcontratação visa resguardar o interesse público, preservando o princípio da economicidade (art. 11 da Lei Federal nº 14.133/2021), bem como a eficiência na execução do contrato, evitando atrasos e entraves administrativos que poderiam impactar negativamente a consecução do objeto contratado.

## **17 ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**17.1** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO.

**17.2** A contratação será atendida pela seguinte dotação:

PT: 02.17.001.041220025.1.018
-------------------------------

ND: 4.4.90.51.00.00
---------------------

**17.3** A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## **18 DA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL**

**18.1** A participação no presente certame é ampla para todos os portes de empresa.

**18.2** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

**18.3** A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**18.4** O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

**18.5** Administração poderá exigir a comprovação documental do enquadramento como microempresa, empresa de pequeno porte, MEI ou sociedade cooperativa durante o processo de habilitação, sob pena de perda do direito aos benefícios previstos.

**18.6** O não cumprimento das condições para fruição do tratamento favorecido acarretará a perda do benefício e aplicação das sanções previstas na legislação, sem prejuízo das demais medidas cabíveis.

**18.7** Ressalta-se que o tratamento favorecido não afeta a observância dos princípios da isonomia, transparência e competitividade no certame, assegurando condições justas a todos os participantes.

## **19 DISPENSA DA ETAPA DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO**

**19.1** A não realização da etapa de divulgação da Intenção de Registro de Preços fundamenta-se na necessidade urgente e imprescindível de contratação de empresa especializada para a execução das obras de construção de prédio para almoxarifado e reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ, pelo prazo de 08 (oito) meses. Tal contratação visa atender ao interesse público, promovendo a melhoria da infraestrutura administrativa municipal, garantindo espaço adequado, seguro e funcional para o armazenamento e gestão dos bens públicos. Dessa forma, assegura-se a eficiência na logística e o suporte necessário às atividades da Administração, em conformidade com as normas técnicas vigentes e as necessidades do município.

**19.2** A responsabilidade pelo pagamento das despesas decorrentes da execução contratual caberá à Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, a quem compete a gestão orçamentária e financeira das ações, conforme definido neste Termo de Referência.

**19.3** A fiscalização técnica da execução contratual será exercida pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, que atuará no acompanhamento da execução física do objeto, na verificação do cumprimento das obrigações contratuais e na emissão de atestados de conformidade, visando assegurar a qualidade e a regularidade da obra.

**19.4** Considerando que o objeto foi solicitado pela Secretaria Municipal de Administração, com o objetivo de atender exclusivamente às suas necessidades, e que a execução contratual será fiscalizada pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, não se configura a obrigatoriedade de publicação da Intenção de Registro de Preços, nos termos do art. 86, caput, da Lei Federal nº 14.133/2021, combinado com o art.

10, §1º, do Decreto Municipal nº 052/2024, uma vez que não há previsão de uso compartilhado com outros órgãos ou entidades da Administração Pública Municipal, direta ou indireta.

**19.5** Dessa forma, justifica-se a não realização da etapa de IRP, observando os princípios da eficiência, economicidade, celeridade e interesse público, conforme estabelecido na Lei Federal nº 14.133/2021 e na legislação municipal aplicável.

## **20 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

**20.1** Considerando a natureza singular e integrada do objeto — construção de prédio para almoxarifado e reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ, a contratação em uma única etapa, sem parcelamento em lotes, é a medida que melhor atende ao interesse público, garantindo a integralidade da obra e a coerência técnica em sua execução.

**20.2** A execução da obra em regime global favorece o planejamento, o controle e a fiscalização pela Administração, otimizando a aplicação dos recursos públicos e assegurando o cumprimento das exigências legais previstas na Lei nº 14.133/2021, especialmente no que tange à eficiência, economicidade e responsabilidade na gestão pública.

**20.3** O parcelamento em lotes não se mostra compatível com as especificidades deste empreendimento, uma vez que a obra demanda execução contínua e coordenada, evitando riscos relacionados a atrasos, conflitos contratuais e dificuldades técnicas que possam comprometer a qualidade final.

**20.4** Desta forma, a opção pela contratação por preço global, conforme preconizado na Lei nº 14.133/2021 e nos decretos municipais vigentes, assegura ampla competitividade, favorece a obtenção da proposta mais vantajosa e resguarda os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público.

**20.5** A decisão pela contratação em preço global e sem parcelamento considera, ainda, a análise do mercado fornecedor, a viabilidade técnica do empreendimento e os impactos no cronograma físico-financeiro, garantindo maior segurança jurídica, previsibilidade e controle sobre a execução da obra, mitigando riscos operacionais e financeiros para a Administração.

## **21 DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS**

**21.1** A futura contratada deverá atender às exigências de sustentabilidade ambiental. Ressalta-se que as contratações públicas realizadas pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo devem priorizar o uso de materiais e métodos que reduzam os impactos ambientais, com preferência por insumos de maior durabilidade, menor toxicidade, menor consumo de recursos naturais e energia, além de práticas que promovam a responsabilidade ambiental nas cadeias produtivas.

**21.2** A Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo adota como diretriz a proteção ao meio ambiente por meio da contratação de serviços e produtos de menor impacto ambiental, sinalizando às empresas contratadas a necessidade de adequação de seus processos produtivos aos padrões de sustentabilidade econômica, social e ambiental, conforme estabelecido na Constituição Federal (art. 225, VI), na Lei nº 14.133/2021 (art. 3º), e na Instrução Normativa nº 1/2010 do MPOG.

**21.3** A execução das obras de construção do prédio de almoxarifado e reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama poderá gerar impactos ambientais de natureza transitória e localizados, decorrentes principalmente da movimentação de terra, geração de resíduos da construção civil, emissão de poeira, ruídos e uso de máquinas e equipamentos.

**21.4** Para mitigação desses impactos, a contratada deverá:

- Implementar medidas de controle e gerenciamento dos resíduos gerados, com destinação adequada conforme legislação ambiental vigente (Resolução CONAMA nº 307/2002);
- Adotar práticas para minimizar a emissão de poeira, como aspersão de água nas áreas de movimentação;
- Utilizar equipamentos em bom estado de conservação para redução de ruídos e emissões;
- Armazenar materiais e resíduos em locais adequados, evitando contaminação ambiental;
- Preservar a vegetação existente, quando possível, e realizar recuperação paisagística após a conclusão da obra.

**21.5** A contratada deverá cumprir integralmente a legislação ambiental federal, estadual e municipal aplicável, além das normas de segurança e saúde do trabalho, visando garantir a sustentabilidade ambiental e a minimização dos impactos durante toda a execução do contrato.

**21.6** A presente contratação considera, entre seus critérios de planejamento e execução, os princípios da responsabilidade socioambiental e da sustentabilidade, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, art. 11, inciso IV, e art. 20, que estabelecem a necessidade de observância de critérios ambientais em contratações públicas.

**21.7** O descumprimento das diretrizes ambientais poderá acarretar a aplicação de sanções previstas em contrato e na legislação vigente, sem prejuízo de responsabilizações administrativas, civis e penais.

## **22 PRAZO PARA ASSINATURA DO CONTRATO**

**22.1** A empresa adjudicatária fica obrigada a assinar o contrato no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data da adjudicação, conforme previsto no art. 62, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

**22.2** Em caso de interesse público justificado por força maior ou motivo relevante, a Administração poderá, mediante notificação formal à empresa vencedora, prorrogar o prazo para assinatura do contrato ou cancelar a adjudicação, observando os termos e condições previstos no instrumento convocatório e na legislação aplicável.

**22.3** A não assinatura do contrato dentro do prazo estabelecido, salvo prorrogação formal, poderá acarretar a aplicação das penalidades previstas em edital, inclusive a declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, conforme disposto no art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

## **23 DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

**23.1** Nos termos do §1º do art. 12 da Lei Federal nº 14.133/2021 e do inciso II do art. 8º do Decreto Municipal nº 009/2024, a presente contratação, cujo objeto é a construção de prédio destinado ao almoxarifado e a reforma de prédio existente para funcionamento do arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama – RJ, consta originalmente no Plano de Contratações Anual (PCA) conforme documento de formalização de demanda da Secretaria Municipal de Administração.

## **24 CRITÉRIOS DE REAJUSTAMENTO**

**24.1** O valor dos preços contratados será fixo e irrevogável por um período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de assinatura do contrato. Após esse período, e na hipótese de prorrogação do prazo contratual, será permitido o reajuste dos preços, exclusivamente sobre as parcelas remanescentes do valor contratual. O reajuste será efetuado com base em índices amplamente reconhecidos e utilizados por órgãos públicos, como o IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), controlados pelo IBGE, ou outros índices oficiais de igual abrangência, como os utilizados por entidades como EMOP, SINAPI, SCO-RJ, ou índices similares.

**24.2** A solicitação do reajuste deverá ser formalizada pelo contratado, com a devida comprovação do índice aplicável. Para tanto, deverá ser apresentada a documentação oficial emitida pelos órgãos competentes, como publicações do IBGE ou outros documentos oficiais que comprovem a variação do índice escolhido para o cálculo do reajuste. O reajuste será aplicado de forma anual ou conforme a periodicidade estabelecida pelos índices referidos, desde que haja a prorrogação contratual.

**24.3** O reajuste se aplicará exclusivamente às parcelas remanescentes do contrato, não sendo permitido o reajuste retroativo aos valores já pagos ou quitados. Para a solicitação do reajuste, a parte interessada deverá formalizar o pedido por escrito, anexando a documentação que comprove a variação do índice utilizado, conforme os critérios estabelecidos nesta cláusula.

O reajuste será concedido consoante a seguinte fórmula:

$$R = \frac{(I - I_0)}{I_0} * P_0$$

Onde:

R = Valor do Reajustamento;

I = Índice de Variação ( INCC ou EMOP ou SINAPI, ou similar) referente ao 12º mês contados da data do i0) da planilha ( data base do orçamento)

I0 = Índice referente à data do i0 da planilha;

Po = Saldo Contratual ao tempo do reajuste;

## **25 INVERSÃO DE FASES**

**25.1** A adoção da inversão de fases nas licitações para construção de prédio para almoxarifado e reforma de prédio existente destinado ao arquivo municipal da Prefeitura Municipal de Araruama - RJ apresenta diversas vantagens, conforme previsto no § 1º do Artigo 17 da Lei Federal 14.133/2021. Essa prática contribui para um processo licitatório mais eficiente e eficaz, trazendo benefícios tanto para a administração pública quanto para os licitantes.

**25.2** Uma das principais vantagens é a priorização da análise técnica das propostas. Com a inversão de fases, as ofertas que prezam pela qualidade do serviço e pela adequação técnica são avaliadas antes dos preços. Isso assegura que as empresas que demonstram maior competência e capacidade técnica sejam reconhecidas, independentemente de suas propostas financeiras. Para serviços como o fornecimento de concreto bombeado, onde a qualidade do material e a futura e eventual execução adequada são fundamentais, essa consideração pode resultar em uma escolha assertiva que evita problemas futuros relacionados à durabilidade e segurança das obras.

**25.3** Ademais, a inversão de fases pode estimular a competitividade entre os licitantes, uma vez que aqueles que oferecem soluções inovadoras e eficientes terão a chance de destacar suas propostas técnicas antes do critério de preço. Isso tende a elevar a qualidade geral dos serviços prestados e dos produtos fornecidos, beneficiando a administração pública ao garantir que a entrega seja feita com padrão elevado.

**25.4** Outro aspecto relevante é a possibilidade de transparência e clareza nos critérios de julgamento. Ao adotar a inversão de fases, a comissão de licitação pode justificar melhor suas escolhas, proporcionando um processo mais claro e compreensível, o que aumenta a confiança dos participantes e da sociedade no processo licitatório.

**25.5** Por fim, a inversão de fases contribui para uma gestão pública mais responsável, uma vez que permite à administração realizar contratações fundamentadas na melhor técnica disponível, reduzindo a probabilidade de falhas na execução dos serviços e aumentando a efetividade dos gastos públicos. Em resumo, essa prática não apenas melhora a qualidade das contratações, mas também reforça a integridade e a eficiência das licitações.

## **26 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

**26.1** Este Termo de Referência integra o Edital da licitação que será realizado para a contratação de empresa devidamente habilitada, que apresentar a proposta mais vantajosa para a Administração, considerando o critério de melhor preço, para o fornecimento do objeto conforme especificado neste instrumento e no Edital.

**26.2** As empresas interessadas em participar do certame são exclusivamente responsáveis pela correta análise e levantamento de todos os custos e condições necessários à execução integral do objeto contratado, não podendo, em hipótese alguma, alegar desconhecimento, erro ou insuficiência na quantificação dos custos para pleitear revisão contratual, indenizações ou compensações financeiras.

**26.3** Este Termo de Referência, juntamente com o Edital e seus anexos, regerá a presente contratação, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e os Decretos Municipais vigentes.

*Araruama, 06 de janeiro de 2026.*

<p><b>Elaborado:</b></p>          <p><b>Lays Paes Machado</b> Departamento de Obras Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo</p>	<p><b>Aprovado:</b></p>          <p><b>Winy Magalhães Quintanilha</b> Secretária Municipal de Obras e Urbanismo.</p>
---	--

**ANEXO II**  
**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

“Imprimir em papel timbrado da empresa”

**PROCESSO: xxxx/2024**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº xxxx/2025**

Estamos encaminhando a esta Prefeitura proposta de preços para **contratação de empresa especializada** \_\_\_\_\_. Para tanto informamos que a validade da mesma é de no mínimo, 60 (sessenta) dias, e o prazo de entrega/execução de todo o material/serviço será de acordo com o termo de referência.

<b>BDI:</b>	<b>19,00%</b>
<b>BDI DIF:</b>	<b>15,00%</b>

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONT E	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	--------	------------------------	------	--------	------------------------	------------------------	-------------

**CONSTRUÇÃO DE PREDIO ALMOXARIFADO PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA - RJ**

A	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	01.018.000 1-0	EMOP	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1.202,91			
2	01.050.055 3-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES	M2	702,57			
3	01.050.045 3-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57			
4	01.050.047 9-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57			

5	01.050.051 6-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57			
6	01.050.005 0-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57			
7	01.050.043 3-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57			
8	01.009.010 0-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	1,00			
9	01.003.000 5-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 8", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	20,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>B CANTEIRO DE OBRAS</b>								
10	02.002.000 5-0	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	178,00			
11	02.006.003 5-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER, P/SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 3 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MES	8,00			

12	02.006.003 5-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300 ),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNX MES	8,00			
13	02.015.000 1-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00			
14	02.016.000 1-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00			
15	02.020.000 2-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00			
16	02.004.000 1-0	EMOP	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENGO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	12,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>C MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
17	03.025.000 5-0	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	446,48			
18	03.016.002 5-1	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO EESCORAMENTO	M3	58,26			

19	03.009.008 0-0	EMOP	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHAO BASCULANTE, MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA, ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APOIADO	M3	210,77				
20	03.001.000 1-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	117,66				
21	03.011.001 5-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	64,80				
22	20.104.000 1-0	EMOP	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	336,64				
<b>Subtotal</b>									
<b>D FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA</b>									
23	11.003.000 3-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	48,15				
24	11.013.008 0-0	EMOP	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	97,67				
25	11.030.006 0-0	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	59,51				
26	11.030.009 0-0	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	130,77				

27	11.013.000 3-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,57			
<b>Subtotal</b>								
<b>E</b>	<b>TRANSPORTES</b>							
28	04.005.014 0-0	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	10.580,80			
29	04.011.005 1-1	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.058,08			
30	05.001.017 2-0	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	117,66			
31	04.020.012 2-0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2 X KM	675,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>F</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS</b>							
32	05.006.000 2-1	EMOP	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXM ES	180,00			
33	05.008.000 1-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	33,75			

34	05.005.001 3-0	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	135,00			
35	05.006.001 0-0	EMOP	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNX MES	8,00			
36	05.055.002 4-0	EMOP	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00			
37	05.010.000 1-0	EMOP	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M	M3	175,92			
38	05.004.001 0-0	EMOP	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	655,06			
<b>Subtotal</b>								
<b>G PAREDES E PAINÉIS</b>								
39	13.011.000 5-0	EMOP	TELA DE REFORÇO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA (EXCLUSIVE ESTA), FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE AÇO GALVANIZADO Nº12. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	61,20			
40	12.005.009 0-0	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EM MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	448,22			
41	12.003.020 5-0	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, EMPAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA EM MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	182,04			
<b>Subtotal</b>								
<b>H REVESTIMENTOS</b>								

42	13.001.006 0-1	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1.894,31			
43	13.030.029 0-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	218,97			
44	13.301.008 1-0	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M2	500,35			
45	11.023.000 2-0	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	1.039,80			
46	11.011.004 0-0	EMOP	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	1.039,80			
47	13.375.001 0-0	EMOP	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	655,06			
48	13.373.001 0-0	EMOP	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	655,06			
49	05.058.002 0-0	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	702,57			
50	13.301.012 0-1	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	47,51			
51	13.331.001 5-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	47,51			

52	08.020.001 2-0	EMOP	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	857,01			
53	08.001.000 8-0	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	171,40			
54	08.040.000 5-0	EMOP	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS, DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	171,52			
55	13.196.008 0-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERÍMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	178,28			
<b>Subtotal</b>								

<b>I INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
56	15.008.009 5-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00			
57	15.008.009 0-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	200,00			
58	15.034.002 0-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00			

59	15.015.025 0-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	64,00			
60	15.007.051 1-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
61	15.015.002 0-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	52,00			
62	18.027.030 0-0	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00			
63	IT 30.20.0600 (/)	SCO	Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia PT-87, Wetzell ou similar. Forneimento e instalacao.	UN	30,00			
64	15.008.012 5-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00			
65	15.007.057 0-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00			
66	15.007.057 5-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00			
67	15.007.060 0-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
68	15.007.060 9-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			

69	18.027.044 5-0	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00			
70	15.020.015 5-0	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	12,00			
71	15.007.021 0-0	EMOP	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDEND O:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
72	18.030.000 7-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00			
73	18.030.000 9-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00			
74	15.005.022 0-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR- CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	2,00			
75	15.005.021 5-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR- CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	1,00			

76	15.005.024 0-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00			
77	15.015.017 9-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	4,00			
78	15.015.017 1-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	14,00			
79	18.034.002 0-0	EMOP	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 500MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00			
80	06.069.011 0-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	20,00			
81	06.088.001 0-0	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,80			

82	15.007.020 4-0	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00			
<b>Subtotal</b>								

<b>J COBERTURA</b>								
83	11.016.000 5-0	EMOP	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS DE 20,01 A 30,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	702,57			
84	16.005.007 0-0	EMOP	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.001,98			
85	16.007.002 3-0	EMOP	CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,53			
86	16.007.002 7-0	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,06			
<b>Subtotal</b>								

<b>K PINTURA</b>								
87	17.017.035 0-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	162,21			

88	17.018.001 0-0	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR, UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	1.675,34			
89	17.018.011 3-0	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAIO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.675,34			
90	17.018.018 5-0	EMOP	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	602,48			
91	17.017.010 0-0	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	149,91			
92	17.017.014 0-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	149,91			

93	16.030.000 1-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	176,04			
94	16.026.003 0-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO,PISCINAS,ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO,CONSTANDO LIMPEZA SUPERF.,CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:2,ADESIVO SINT.1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:3,ESP.3CM,UTILIZANDO IMPERMEAB.DE PEGA NORMAL ADIC.A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M2	47,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>L INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
95	15.004.018 0-0	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00			
96	15.028.001 0-0	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00			
97	18.021.003 5-0	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00			
98	18.011.000 5-0	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
99	18.016.010 6-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00			

100	15.004.006 3-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00			
101	18.002.001 2-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	2,00			
102	15.004.011 0-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00			
103	18.002.007 0-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00			
104	15.036.003 7-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	50,00			
105	18.006.005 0-0	EMOP	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
106	15.029.001 2-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00			
107	18.025.000 7-0	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRAS,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	1,00			
108	15.004.015 1-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	1,00			

109	06.014.006 0-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	10,00			
110	15.036.005 3-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00			
111	15.002.063 0-0	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
112	15.002.066 4-0	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
113	15.002.067 6-0	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
114	15.030.003 2-0	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00			
115	15.001.006 9-0	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00			
116	18.080.002 0-0	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,15			
117	18.016.004 0-0	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
118	15.004.006 0-1	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1,00			

119	18.009.006 0-0	EMOP	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00			
120	15.004.004 5-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00			
121	18.007.006 0-0	EMOP	CHUVEIRO ESTAMPADO, ARTICULADO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00			
122	15.002.006 3-0	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
123	15.004.009 0-0	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00			
124	18.009.007 9-0	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00			
125	15.004.001 0-0	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
126	18.029.000 5-0	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1/3CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
127	15.001.007 5-0	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00			
<b>Subtotal</b>								

M	PORTAS E ESQUADRIAS							R\$	362.946,76
128	14.006.008 2-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS, DE 80X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA ALIZARES. FORNECIMENTO COLOCACAO	UN	3,00				
129	14.006.040 5-0	EMOP	ADUELA EM MADEIRA, DE (13X3)CM. FORNECIMENTO COLOCACAO	M	15,00				
130	14.006.040 9-0	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM. FORNECIMENTO COLOCACAO	M	30,90				
131	14.007.000 6-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS), DE:- FECHADURA DE EMBUTIR C/CILINDRO CENTRAL, METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA COM ESPELHO CIRCULAR, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X3" ACO LAMINADO, C/PINO(EIXO) E BOLAS FERRO, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00				
132	14.004.012 0-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINES FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO COLOCACAO	M2	53,58				
133	14.007.019 5-0	EMOP	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO), CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	12,00				
134	14.007.017 0-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00				
135	14.002.022 7-0	EMOP	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA. FORNECIMENTO COLOCACAO	M2	20,91				
136	13.365.015 0-0	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	29,75				
137	13.365.002 5-0	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTADO COMO EM 13.365.0010	M	11,30				

138	14.001.012 5-0	EMOP	VENEZIANA,COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES EM CHAPA DE ACO PRE-PINTADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,86			
139	14.002.003 5-0	EMOP	PORTA DE ENROLAR AUTOMATICA,COMPLETA,TIPO MEIA CANA MICROPERFURADA (TRANSVISION).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,60			
140	14.003.023 0-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10			
141	14.004.020 5-0	EMOP	PELICULA REFLETIVA DE CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,39			
142	13.199.001 5-0	EMOP	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,90			
143	05.005.005 4-0	EMOP	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHADE (5X5)CM,FIO DE 2,5MM,COM RESISTENCIA DE 350KG/M2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,90			
144	14.002.005 5-0	EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5CM),CLASSE P-60,EM CHAPA DE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
145	14.007.031 5-0	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA,COM POTENCIA Nº4 PARA PORTAS CORTA-FOGO ACIMA DE 1,00M.FORNECIMENTO	UN	1,00			
146	14.007.050 0-0	EMOP	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA),CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF.ABNT NBR 11785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M.INDICADA P/PORTAS DE ATE 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
147	14.002.005 2-0	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36			
<b>Subtotal</b>								

N									SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO								
148	18.032.001 2-0	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 194,25	R\$ 231,15	R\$	1.155,75								
149	18.032.001 5-0	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 736,76	R\$ 876,74	R\$	4.383,70								
150	18.038.003 0-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 63,82	R\$ 75,94	R\$	227,82								
151	05.054.010 2-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 29,44	R\$ 35,03	R\$	525,45								
152	18.027.004 0-0	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 69,03	R\$ 82,14	R\$	1.642,80								
<b>Subtotal</b>																	
O									ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS								
153	COMPOSIÇÃO EMOP	EMOP	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO (com demonstrativo na memória de cálculo das quantidades do Orçamento)	PERCENTUAL	100,00												
154	05.105.010 0-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00												
155	05.100.090 0-0	EMOP	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	239,37												

156	05.100.002 0-0	EMOP	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	2.640,00			
157	05.100.002 2-0	EMOP	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	2.640,00			
158	05.100.002 6-0	EMOP	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	2.640,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>SOMATÓRIO GERAL =</b>								

E

BDI: 30,00%

BDI DIF: 24,00%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DESONERADO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------------	------------------------	-------------

**REFORMA E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DO ARQUIVO MUNICIPAL DA PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA – RJ**

A	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	01.050.045 3-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,56			

2	01.050.047 9-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	717,97			
3	01.050.051 6-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	717,97			
4	02.002.000 5-A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	115,14			
<b>Subtotal</b>								
<b>B REPAROS E DEMOLICOES</b>								
5	05.001.004 5-A	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	582,42			
6	05.001.008 2-A	EMOP	REMOCAO DE PISO DE ARDOSIA, PEDRA SAO TOME, COM A RESPECTIVA CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	1.212,90			
7	05.001.002 3-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	125,58			

8	05.001.013 4-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	42,00			
9	05.001.014 5-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	5,00			
10	05.001.014 6-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	3,94			
11	05.001.016 3-A	EMOP	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	87,90			
12	05.001.014 7-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCA S E PORTOES	M2	55,14			
13	05.105.010 2-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00			

14	05.001.014 4-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	72,00			
15	05.001.087 6-A	EMOP	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	660,30			
16	05.002.000 1-A	EMOP	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	6,00			
17	04.014.009 5-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	10,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>C</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
18	03.025.000 5-A	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	330,62			

19	03.016.002 5-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	58,26			
20	03.009.008 0-A	EMOP	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHÃO BASCULANTE, MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA, ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	198,37			
21	03.001.000 1-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	20,36			
22	20.104.000 1-A	EMOP	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	77,36			
<b>Subtotal</b>								
<b>D</b>	<b>FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA</b>							
23	11.003.000 3-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	34,78			
24	11.013.008 0-A	EMOP	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	2,55			

25	11.030.006 0-A	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	12,00			
26	11.013.000 3-B	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	1,93			
<b>Subtotal</b>								
<b>E</b>	<b>TRANSPORTES</b>							
27	04.005.014 0-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	3.676,19			
28	04.011.005 1-B	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	367,60			
29	05.001.017 2-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	20,36			
30	04.020.012 2-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2 X M	360,00			
<b>Subtotal</b>								

F		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS						
31	05.006.000 2-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXM ES	48,00			
32	05.008.000 1-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	9,00			
33	05.005.001 3-A	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	36,00			
34	05.006.001 0-A	EMOP	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNX MES	8,00			
35	05.055.002 4-A	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00			
<b>Subtotal</b>								
G		PAREDES E PAINAIS						
36	12.005.009 0-A	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	126,54			
37	12.003.020 5-A	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	254,37			

								Subtotal	
H	REVESTIMENTOS								
38	13.001.006 0-B	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1.735,60				
39	13.030.029 0-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	101,64				
40	13.301.008 1-A	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M2	347,54				
41	11.023.000 2-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	565,42				
42	11.011.004 0-A	EMOP	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	565,42				
43	05.058.002 0-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	382,04				

44	13.301.012 0-B	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	674,24			
45	13.331.001 5-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	674,24			
46	08.020.001 2-A	EMOP	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE- FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	134,85			
47	08.001.000 8-A	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	26,97			
48	08.027.004 0-A	EMOP	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	37,32			
49	13.196.008 0-A	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	261,34			

50	13.168.001 0-A	EMOP	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT. C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP. DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO), INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	M2	32,76			
<b>Subtotal</b>								

<b>I INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
51	15.008.009 5-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00			
52	15.008.009 0-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00			
53	15.015.025 0-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	55,00			
54	15.007.051 1-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			

55	15.015.002 0-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	67,00			
56	18.027.030 0-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	51,00			
57	IT 30.20.0600 (/)	SCO	Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia PT-87, Wetzal ou similar. Fornecimento e instalacao.	UN	16,00			
58	15.008.012 0-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00			
59	15.007.057 0-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00			
60	15.007.057 5-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00			
61	15.007.060 0-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			

62	15.007.060 9-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
63	18.027.044 5-A	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00			
64	15.020.015 5-A	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	16,00			
65	18.030.000 5-A	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	4,00			
66	15.005.021 5-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR- CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	4,00			
67	15.005.024 0-A	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFO RME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00			

68	15.015.017 9-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	4,00			
69	15.015.017 1-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00			
70	18.034.002 0-A	EMOP	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 500MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00			
71	06.069.011 0-A	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	20,00			
72	06.088.001 0-A	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,80			

73	15.007.020 4-A	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
74	15.015.020 2-A	EMOP	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	8,00			
75	15.010.011 5-A	EMOP	CABO COAXIAL RG-59, CONFORME ABNT NBR 14702. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00			
<b>Subtotal</b>								

<b>J COBERTURA</b>								
76	16.001.005 0-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 3"X1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	303,27			
77	16.001.008 5-A	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	303,27			
78	16.001.006 0-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	513,27			
79	16.001.008 6-A	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	513,27			
80	16.004.001 8-A	EMOP	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	513,27			
81	16.002.001 0-A	EMOP	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	303,27			

82	16.005.002 8-A	EMOP	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,81			
83	16.007.002 7-A	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	74,33			
<b>Subtotal</b>								

<b>K PINTURA</b>								
84	17.017.035 0-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENT O E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	59,64			
85	17.018.001 0-A	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.396,70			
86	17.018.011 3-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	2.396,70			
87	17.017.010 0-A	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	49,69			
88	17.017.014 0-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORMEO ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	49,69			

89	16.026.003 0-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO,PISCINAS,ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO,CONSTANDO LIMPEZA SUPERF.,CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:2,ADESIVO SINT.1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:3,ESP.3CM,UTILIZANDO IMPERMEAB.DE PEGA NORMAL ADIC.A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M2	47,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>L</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
90	15.004.018 0-A	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			
91	15.028.001 0-A	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00			
92	18.021.003 5-A	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00			

93	18.011.000 5-A	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
94	15.004.006 3-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00			
95	18.002.001 2-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	1,00			
96	15.004.011 0-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREQ,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00			
97	18.002.007 0-A	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00			

98	15.036.003 7-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	50,00			
99	18.006.005 0-A	EMOP	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
100	15.029.001 2-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00			
101	18.025.000 7-A	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRAS,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	1,00			
102	15.004.015 1-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	1,00			

103	06.014.006 0-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	8,00			
104	15.036.005 3-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00			
105	15.002.063 0-A	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
106	15.002.066 4-A	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
107	15.002.067 6-A	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			

108	15.030.003 2-A	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00			
109	15.001.006 9-A	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00			
110	18.080.002 0-A	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,94			
111	18.016.004 0-A	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
112	15.004.006 0-B	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1,00			

113	18.009.006 0-A	EMOP	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00			
114	15.004.004 5-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00			
115	18.007.006 0-A	EMOP	CHUVEIRO ESTAMPADO, ARTICULADO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00			
116	15.002.006 3-A	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
117	15.004.009 0-A	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00			

118	18.009.007 9-A	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00			
119	15.004.001 0-A	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
120	18.029.000 5-A	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
121	15.001.007 5-A	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>M</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>							

122	14.006.008 2-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00			
123	14.006.008 1-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 60X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
124	14.006.007 9-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 70X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
125	14.006.040 5-A	EMOP	ADUELA EM MADEIRA,DE (13X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	37,90			

126	14.006.040 9-A	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,40			
127	14.007.000 6-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR C/CILINDRO CENTRAL,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA COM ESPELHO CIRCULAR,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" ACO LAMINADO,C/PINO(EIXO) E BOLAS FERRO,ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00			
128	14.003.002 8-A	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,08			
129	COMP - 102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U,EXCLUSIVE ESTE E VIDRO. AF_01/2021_PS	M2	25,08			

130	14.004.012 0-A	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,94			
131	14.007.017 0-A	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00			
132	102.181,00	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	94,19			
133	14.007.019 0-A	EMOP	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	2,00			

134	13.365.015 0-A	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	21,80			
135	13.365.002 5-A	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	12,00			
136	ED-50756	SETOP	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVAMENTE REJUNTAMENTO	M2	23,35			
137	14.003.023 0-A	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10			

138	14.007.026 6-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:- FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00			
139	14.002.005 5-A	EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5CM),CLASSE P-60,EM CHAPA DE AÇO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
140	14.007.031 5-A	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA,COM POTENCIA Nº4 PARA PORTAS CORTA-FOGO ACIMA DE 1,00M.FORNECIMENTO	UN	1,00			
141	14.007.050 0-A	EMOP	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA),CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF.ABNT NBR 11785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M.INDICADA P/PORTAS DE ATE 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			

142	14.002.005 2-A	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36			
<b>Subtotal</b>								
<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO</b>								
143	18.032.001 2-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA- PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00			
144	18.032.001 5-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00			
145	18.038.003 0-A	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00			
146	05.054.010 2-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00			
147	18.027.004 0-A	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								

148	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	702,56			
149	09.001.002 0-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	285,08			
150	09.002.003 0-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	285,08			
151	09.002.001 0-A	EMOP	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	118,51			
152	09.003.002 8-A	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA), ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	237,00			
153	05.020.003 0-A	EMOP	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	13,23			
154	14.002.021 0-A	EMOP	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00			
155	13.010.002 5-A	EMOP	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, ACABAMENTO CAMURCADO	M	111,80			

<b>Subtotal</b>
<b>SOMATÓRIO GERAL =</b>

CONSTRUÇÃO DE PREDIO ALMOXARIFADO PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVENBRO - ARARUAMA – RJ	
REFORMA E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DO ARQUIVO MUNICIPAL DA PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVENBRO - ARARUAMA – RJ	
<b>VALOR TOTAL:</b>	

Valor total da proposta é de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Razão Social:

CNPJ:

E-mail:

Dados Bancários:

Telefone:

Local/Data:

(Assinatura/Carimbo Representante Legal)

**ANEXO III**

**VALOR ESTIMADO PELA ADMINISTRAÇÃO**

<b>BDI:</b>	<b>19,00%</b>
<b>BDI DIF:</b>	<b>15,00%</b>

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONT E	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	--------	------------------------	------	--------	------------------------	------------------------	-------------

<b>CONSTRUÇÃO DE PREDIO ALMOXARIFADO PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA - RJ</b>								<b>R\$ 2.684.453,22</b>
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

A	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 83.682,56</b>
1	01.018.000 1-0	EMOP	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	1.202,91	R\$ 3,91	R\$ 4,65	R\$ 5.593,53
2	01.050.055 3-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	M2	702,57	R\$ 39,78	R\$ 47,33	R\$ 33.252,64
3	01.050.045 3-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	702,57	R\$ 4,51	R\$ 5,36	R\$ 3.765,75
4	01.050.047 9-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	702,57	R\$ 4,88	R\$ 5,80	R\$ 4.074,91
5	01.050.051 6-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	702,57	R\$ 8,19	R\$ 9,74	R\$ 6.843,03

6	01.050.005 0-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57	R\$ 5,34	R\$ 6,35	R\$	4.461,32	
7	01.050.043 3-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO OPROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57	R\$ 2,41	R\$ 2,86	R\$	2.009,35	
8	01.009.010 0-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	1,00	R\$ 13.817,68	R\$ 16.443,03	R\$	16.443,03	
9	01.003.000 5-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 8",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	20,00	R\$ 304,16	R\$ 361,95	R\$	7.239,00	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>83.682,56</b>	
<b>B</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>R\$</b>	<b>63.265,81</b>
10	02.002.000 5-0	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	178,00	R\$ 42,33	R\$ 50,37	R\$	8.965,86	
11	02.006.003 5-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300 ),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNX MES	8,00	R\$ 1.837,00	R\$ 2.186,03	R\$	17.488,24	

12	02.006.003 5-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300 ),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNX MES	8,00	R\$ 1.837,00	R\$ 2.186,03	R\$ 17.488,24
13	02.015.000 1-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.800,37	R\$ 5.712,44	R\$ 5.712,44
14	02.016.000 1-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.425,98	R\$ 2.886,91	R\$ 2.886,91
15	02.020.000 2-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 308,99	R\$ 367,69	R\$ 2.941,52
16	02.004.000 1-0	EMOP	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENGO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	12,00	R\$ 545,00	R\$ 648,55	R\$ 7.782,60
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 63.265,81</b>
<b>C</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 85.444,25</b>
17	03.025.000 5-0	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	446,48	R\$ 14,63	R\$ 17,40	R\$ 7.768,75
18	03.016.002 5-1	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO EESCORAMENTO	M3	58,26	R\$ 44,33	R\$ 52,75	R\$ 3.073,22

19	03.009.008 0-0	EMOP	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHAO BASCULANTE, MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA, ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APOIADO	M3	210,77	R\$ 55,05	R\$ 65,50	R\$	13.805,44	
20	03.001.000 1-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	117,66	R\$ 70,70	R\$ 84,13	R\$	9.898,74	
21	03.011.001 5-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	64,80	R\$ 27,48	R\$ 32,70	R\$	2.118,96	
22	20.104.000 1-0	EMOP	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	336,64	R\$ 126,00	R\$ 144,90	R\$	48.779,14	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>85.444,25</b>	
<b>D</b>	<b>FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$</b>	<b>447.194,92</b>
23	11.003.000 3-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	48,15	R\$ 657,88	R\$ 782,87	R\$	37.695,19	
24	11.013.008 0-0	EMOP	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	97,67	R\$ 3.145,57	R\$ 3.743,22	R\$	365.600,30	
25	11.030.006 0-0	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	59,51	R\$ 174,55	R\$ 207,71	R\$	12.360,82	
26	11.030.009 0-0	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	130,77	R\$ 191,88	R\$ 228,33	R\$	29.858,71	

27	11.013.000 3-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,57	R\$ 2.494,15	R\$ 2.968,03	R\$ 1.679,90
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 447.194,92</b>
<b>E</b>	<b>TRANSPORTES</b>							
28	04.005.014 0-0	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	10.580,80	R\$ 0,93	R\$ 1,10	R\$ 11.638,88
29	04.011.005 1-1	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.058,08	R\$ 14,45	R\$ 17,19	R\$ 18.188,40
30	05.001.017 2-0	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	117,66	R\$ 34,31	R\$ 40,82	R\$ 4.802,88
31	04.020.012 2-0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2 X KM	675,00	R\$ 0,21	R\$ 0,24	R\$ 162,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 34.792,16</b>
<b>F</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS</b>							
32	05.006.000 2-1	EMOP	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXM ES	180,00	R\$ 33,64	R\$ 40,03	R\$ 7.205,40
33	05.008.000 1-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	33,75	R\$ 8,31	R\$ 9,88	R\$ 333,45

34	05.005.001 3-0	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	135,00	R\$ 2,30	R\$ 2,73	R\$	368,55
35	05.006.001 0-0	EMOP	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNX MES	8,00	R\$ 147,84	R\$ 175,92	R\$	1.407,36
36	05.055.002 4-0	EMOP	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	R\$ 338,26	R\$ 402,52	R\$	7.245,36
37	05.010.000 1-0	EMOP	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M	M3	175,92	R\$ 0,91	R\$ 1,08	R\$	189,99
38	05.004.001 0-0	EMOP	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	655,06	R\$ 8,63	R\$ 10,26	R\$	6.720,92
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>23.471,03</b>
<b>G PAREDES E PAINÉIS</b>									
39	13.011.000 5-0	EMOP	TELA DE REFORÇO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA (EXCLUSIVE ESTA), FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE AÇO GALVANIZADO Nº12. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	61,20	R\$ 16,03	R\$ 19,07	R\$	1.167,08
40	12.005.009 0-0	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	448,22	R\$ 138,88	R\$ 165,26	R\$	74.072,84
41	12.003.020 5-0	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	182,04	R\$ 112,68	R\$ 134,08	R\$	24.407,92
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>99.647,84</b>
<b>H REVESTIMENTOS</b>									

42	13.001.006 0-1	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1.894,31	R\$ 42,73	R\$ 50,84	R\$	96.306,72
43	13.030.029 0-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	218,97	R\$ 134,41	R\$ 159,94	R\$	35.022,06
44	13.301.008 1-0	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M2	500,35	R\$ 42,13	R\$ 50,13	R\$	25.082,55
45	11.023.000 2-0	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	1.039,80	R\$ 8,62	R\$ 9,91	R\$	10.304,42
46	11.011.004 0-0	EMOP	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	1.039,80	R\$ 2,47	R\$ 2,93	R\$	3.046,61
47	13.375.001 0-0	EMOP	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	655,06	R\$ 39,79	R\$ 47,35	R\$	31.017,09
48	13.373.001 0-0	EMOP	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	655,06	R\$ 33,85	R\$ 40,28	R\$	26.385,82
49	05.058.002 0-0	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	702,57	R\$ 1,76	R\$ 2,09	R\$	1.468,37
50	13.301.012 0-1	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	47,51	R\$ 36,04	R\$ 42,88	R\$	2.037,23
51	13.331.001 5-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	47,51	R\$ 140,48	R\$ 167,17	R\$	7.942,25

52	08.020.001 2-0	EMOP	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	857,01	R\$ 139,69	R\$ 166,23	R\$ 142.460,77
53	08.001.000 8-0	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	171,40	R\$ 173,70	R\$ 206,70	R\$ 35.428,38
54	08.040.000 5-0	EMOP	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS, DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	171,52	R\$ 61,64	R\$ 73,35	R\$ 12.580,99
55	13.196.008 0-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADAS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERÍMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	178,28	R\$ 53,06	R\$ 63,14	R\$ 11.256,60
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 440.339,86</b>

<b>I INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>R\$ 177.626,06</b>
56	15.008.009 5-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00	R\$ 8,17	R\$ 9,72	R\$ 972,00	
57	15.008.009 0-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	200,00	R\$ 6,19	R\$ 7,36	R\$ 1.472,00	
58	15.034.002 0-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	R\$ 18,08	R\$ 21,51	R\$ 2.151,00	

59	15.015.025 0-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	64,00	R\$ 380,39	R\$ 452,66	R\$	28.970,24
60	15.007.051 1-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 713,84	R\$ 849,46	R\$	1.698,92
61	15.015.002 0-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	52,00	R\$ 394,91	R\$ 469,94	R\$	24.436,88
62	18.027.030 0-0	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 144,26	R\$ 171,66	R\$	1.716,60
63	IT 30.20.0600 (/)	SCO	Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia PT-87, Wetzal ou similar. Fornecimento e instalacao.	UN	30,00	R\$ 139,69	R\$ 166,23	R\$	4.986,90
64	15.008.012 5-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 89,36	R\$ 106,33	R\$	21.266,00
65	15.007.057 0-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 14,18	R\$ 16,87	R\$	168,70
66	15.007.057 5-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 34,42	R\$ 40,95	R\$	327,60
67	15.007.060 0-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 40,71	R\$ 48,44	R\$	48,44
68	15.007.060 9-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 363,22	R\$ 432,23	R\$	432,23

69	18.027.044 5-0	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 72,64	R\$ 86,44	R\$	1.037,28
70	15.020.015 5-0	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 6,48	R\$ 7,71	R\$	92,52
71	15.007.021 0-0	EMOP	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDEND O: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.565,53	R\$ 1.862,98	R\$	3.725,96
72	18.030.000 7-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 5.762,39	R\$ 6.626,74	R\$	6.626,74
73	18.030.000 9-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 10.710,97	R\$ 12.317,61	R\$	24.635,22
74	15.005.022 0-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR- CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	2,00	R\$ 558,10	R\$ 664,13	R\$	1.328,26
75	15.005.021 5-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR- CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	1,00	R\$ 332,63	R\$ 395,82	R\$	395,82

76	15.005.024 0-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	R\$ 92,02	R\$ 109,50	R\$	1.642,50
77	15.015.017 9-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	4,00	R\$ 1.067,66	R\$ 1.270,51	R\$	5.082,04
78	15.015.017 1-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	14,00	R\$ 508,21	R\$ 604,76	R\$	8.466,64
79	18.034.002 0-0	EMOP	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 500MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 2.081,52	R\$ 2.477,00	R\$	34.678,00
80	06.069.011 0-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	20,00	R\$ 30,74	R\$ 36,58	R\$	731,60
81	06.088.001 0-0	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,80	R\$ 195,09	R\$ 232,15	R\$	185,72

82	15.007.020 4-0	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 98,11	R\$ 116,75	R\$ 350,25
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 177.626,06</b>

<b>J COBERTURA</b>									<b>R\$ 462.271,58</b>
83	11.016.000 5-0	EMOP	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS DE 20,01 A 30,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	702,57	R\$ 361,76	R\$ 430,49	R\$ 302.447,21	
84	16.005.007 0-0	EMOP	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.001,98	R\$ 123,00	R\$ 146,37	R\$ 146.659,81	
85	16.007.002 3-0	EMOP	CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,53	R\$ 80,58	R\$ 95,89	R\$ 3.119,30	
86	16.007.002 7-0	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,06	R\$ 129,75	R\$ 154,40	R\$ 10.045,26	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 462.271,58</b>	

<b>K PINTURA</b>									<b>R\$ 182.011,38</b>
87	17.017.035 0-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	162,21	R\$ 27,33	R\$ 32,52	R\$ 5.275,07	

88	17.018.001 0-0	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR, UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	1.675,34	R\$ 24,80	R\$ 29,51	R\$	49.439,28
89	17.018.011 3-0	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAIO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.675,34	R\$ 38,53	R\$ 45,85	R\$	76.814,34
90	17.018.018 5-0	EMOP	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	602,48	R\$ 39,00	R\$ 46,41	R\$	27.961,10
91	17.017.010 0-0	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	149,91	R\$ 55,84	R\$ 66,44	R\$	9.960,02
92	17.017.014 0-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	149,91	R\$ 11,11	R\$ 13,22	R\$	1.981,81

93	16.030.000 1-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	176,04	R\$ 26,09	R\$ 31,04	R\$	5.464,28	
94	16.026.003 0-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO,PISCINAS,ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO,CONSTANDO LIMPEZA SUPERF.,CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:2,ADESIVO SINT.1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTOE AREIA,TRACO 1:3,ESP.3CM,UTILIZANDO IMPERMEAB.DE PEGA NORMAL ADIC.A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M2	47,00	R\$ 91,47	R\$ 108,84	R\$	5.115,48	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>182.011,38</b>	
<b>L</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$</b>	<b>72.721,76</b>
95	15.004.018 0-0	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 156,41	R\$ 186,12	R\$	1.488,96	
96	15.028.001 0-0	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 793,36	R\$ 944,09	R\$	1.888,18	
97	18.021.003 5-0	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 378,94	R\$ 435,78	R\$	871,56	
98	18.011.000 5-0	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 27,03	R\$ 32,16	R\$	64,32	
99	18.016.010 6-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 175,55	R\$ 208,90	R\$	1.253,40	

100	15.004.006 3-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 231,13	R\$ 275,04	R\$	550,08
101	18.002.001 2-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 296,96	R\$ 341,50	R\$	683,00
102	15.004.011 0-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00	R\$ 373,95	R\$ 445,00	R\$	890,00
103	18.002.007 0-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 831,35	R\$ 956,05	R\$	1.912,10
104	15.036.003 7-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	50,00	R\$ 11,69	R\$ 13,91	R\$	695,50
105	18.006.005 0-0	EMOP	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 31,72	R\$ 37,74	R\$	75,48
106	15.029.001 2-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 87,31	R\$ 103,89	R\$	415,56
107	18.025.000 7-0	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRAS,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3.255,90	R\$ 3.744,28	R\$	3.744,28
108	15.004.015 1-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDEDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	1,00	R\$ 261,02	R\$ 310,61	R\$	310,61

109	06.014.006 0-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	10,00	R\$ 790,39	R\$ 940,56	R\$	9.405,60
110	15.036.005 3-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00	R\$ 59,15	R\$ 70,38	R\$	10.557,00
111	15.002.063 0-0	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 8.695,25	R\$ 10.347,34	R\$	10.347,34
112	15.002.066 4-0	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 8.708,41	R\$ 10.363,00	R\$	10.363,00
113	15.002.067 6-0	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.365,25	R\$ 8.764,64	R\$	8.764,64
114	15.030.003 2-0	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 44,44	R\$ 52,88	R\$	264,40
115	15.001.006 9-0	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 566,57	R\$ 674,21	R\$	674,21
116	18.080.002 0-0	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,15	R\$ 484,94	R\$ 577,07	R\$	1.240,70
117	18.016.004 0-0	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 488,44	R\$ 581,24	R\$	581,24
118	15.004.006 0-1	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 319,11	R\$ 379,74	R\$	379,74

119	18.009.006 0-0	EMOP	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 126,65	R\$ 145,64	R\$	145,64
120	15.004.004 5-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 289,78	R\$ 344,83	R\$	689,66
121	18.007.006 0-0	EMOP	CHUVEIRO ESTAMPADO, ARTICULADO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 89,06	R\$ 102,41	R\$	204,82
122	15.002.006 3-0	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 429,90	R\$ 511,58	R\$	511,58
123	15.004.009 0-0	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 195,75	R\$ 232,94	R\$	465,88
124	18.009.007 9-0	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 29,25	R\$ 33,63	R\$	67,26
125	15.004.001 0-0	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 778,40	R\$ 926,29	R\$	926,29
126	18.029.000 5-0	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1/3CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.026,96	R\$ 1.222,08	R\$	1.222,08
127	15.001.007 5-0	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00	R\$ 897,19	R\$ 1.067,65	R\$	1.067,65
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>72.721,76</b>

M	PORTAS E ESQUADRIAS							R\$	362.946,76
128	14.006.008 2-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS, DE 80X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA ALIZARES. FORNECIMENTO COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 644,57	R\$ 767,03	R\$	2.301,09
129	14.006.040 5-0	EMOP	ADUELA EM MADEIRA, DE (13X3)CM. FORNECIMENTO COLOCACAO	M	15,00	R\$ 52,00	R\$ 61,88	R\$	928,20
130	14.006.040 9-0	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM. FORNECIMENTO COLOCACAO	M	30,90	R\$ 12,91	R\$ 15,36	R\$	474,62
131	14.007.000 6-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS), DE:- FECHADURA DE EMBUTIR C/CILINDRO CENTRAL, METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA COM ESPELHO CIRCULAR, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X3" ACO LAMINADO, C/PINO(EIXO) E BOLAS FERRO, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	R\$ 90,43	R\$ 107,61	R\$	322,83
132	14.004.012 0-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINES FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO COLOCACAO	M2	53,58	R\$ 643,75	R\$ 766,06	R\$	41.045,49
133	14.007.019 5-0	EMOP	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO), CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	12,00	R\$ 179,94	R\$ 214,12	R\$	2.569,44
134	14.007.017 0-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00	R\$ 596,50	R\$ 709,83	R\$	709,83
135	14.002.022 7-0	EMOP	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,91	R\$ 727,98	R\$ 866,29	R\$	18.114,12
136	13.365.015 0-0	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	29,75	R\$ 116,99	R\$ 139,21	R\$	4.141,50
137	13.365.002 5-0	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTADO COMO EM 13.365.0010	M	11,30	R\$ 109,49	R\$ 130,29	R\$	1.472,28

138	14.001.012 5-0	EMOP	VENEZIANA,COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES EM CHAPA DE ACO PRE-PINTADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,86	R\$ 286,35	R\$ 340,75	R\$	4.722,80
139	14.002.003 5-0	EMOP	PORTA DE ENROLAR AUTOMATICA,COMPLETA,TIPO MEIA CANA MICROPERFURADA (TRANSVISION).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,60	R\$ 790,90	R\$ 941,17	R\$	12.799,91
140	14.003.023 0-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10	R\$ 1.300,66	R\$ 1.547,78	R\$	3.250,34
141	14.004.020 5-0	EMOP	PELICULA REFLETIVA DE CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,39	R\$ 21,77	R\$ 25,90	R\$	1.175,60
142	13.199.001 5-0	EMOP	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,90	R\$ 1.185,61	R\$ 1.410,87	R\$	43.595,88
143	05.005.005 4-0	EMOP	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHADE (5X5)CM,FIO DE 2,5MM,COM RESISTENCIA DE 350KG/M2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,90	R\$ 17,27	R\$ 20,55	R\$	635,00
144	14.002.005 5-0	EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5CM),CLASSE P-60,EM CHAPA DE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.583,22	R\$ 1.884,03	R\$	1.884,03
145	14.007.031 5-0	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA,COM POTENCIA Nº4 PARA PORTAS CORTA-FOGO ACIMA DE 1,00M.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 156,86	R\$ 186,66	R\$	186,66
146	14.007.050 0-0	EMOP	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA),CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF.ABNT NBR 11785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M.INDICADA P/PORTAS DE ATE 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 364,01	R\$ 433,17	R\$	433,17
147	14.002.005 2-0	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36	R\$ 791,17	R\$ 941,49	R\$	338,94
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>141.101,73</b>

N		SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO						R\$	7.935,52
148	18.032.001 2-0	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 194,25	R\$ 231,15	R\$	1.155,75
149	18.032.001 5-0	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 736,76	R\$ 876,74	R\$	4.383,70
150	18.038.003 0-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 63,82	R\$ 75,94	R\$	227,82
151	05.054.010 2-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 29,44	R\$ 35,03	R\$	525,45
152	18.027.004 0-0	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 69,03	R\$ 82,14	R\$	1.642,80
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>7.935,52</b>
O		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS						R\$	362.946,76
153	COMPOSIÇÃO EMOP	EMOP	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO (com demonstrativo na memória de cálculo das quantidades do Orçamento)	PERCENTUAL	100,00	R\$ 1.716,28	R\$ 2.042,37	R\$	204.237,00
154	05.105.010 0-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 3.743,52	R\$ 4.454,78	R\$	35.638,24
155	05.100.090 0-0	EMOP	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	239,37	R\$ 35,85	R\$ 42,66	R\$	10.211,52

156	05.100.002 0-0	EMOP	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	2.640,00	R\$ 10,00	R\$ 11,90	R\$	31.416,00
157	05.100.002 2-0	EMOP	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	2.640,00	R\$ 18,00	R\$ 21,42	R\$	56.548,80
158	05.100.002 6-0	EMOP	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	2.640,00	R\$ 7,93	R\$ 9,43	R\$	24.895,20
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>362.946,76</b>
<b>SOMATÓRIO GERAL =</b>									<b>R\$ 2.684.453,22</b>

**E**

**BDI: 30,00%**

**BDI DIF: 24,00%**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DESONERADO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------------	------------------------	-------------

<b>REFORMA E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DO ARQUIVO MUNICIPAL DA PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA - RJ</b>								<b>R\$ 1.519.568,27</b>
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

A	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$</b>	<b>20.767,43</b>
1	01.050.045 3-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,56	R\$ 4,06	R\$ 5,27	R\$	3.702,49

2	01.050.047 9-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	717,97	R\$ 4,39	R\$ 5,70	R\$ 4.092,43
3	01.050.051 6-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	717,97	R\$ 7,37	R\$ 9,58	R\$ 6.878,15
4	02.002.000 5-A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	115,14	R\$ 40,72	R\$ 52,93	R\$ 6.094,36
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 20.767,43</b>
<b>B</b>	<b>REPAROS E DEMOLICOES</b>							<b>R\$ 90.650,43</b>
5	05.001.004 5-A	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	582,42	R\$ 13,48	R\$ 17,52	R\$ 10.204,00
6	05.001.008 2-A	EMOP	REMOCAO DE PISO DE ARDOSIA, PEDRA SAO TOME, COM A RESPECTIVA CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	1.212,90	R\$ 13,10	R\$ 17,03	R\$ 20.655,69

7	05.001.002 3-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	125,58	R\$ 95,86	R\$ 124,61	R\$ 15.648,52
8	05.001.013 4-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	42,00	R\$ 26,48	R\$ 34,42	R\$ 1.445,64
9	05.001.014 5-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	5,00	R\$ 22,29	R\$ 28,97	R\$ 144,85
10	05.001.014 6-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	3,94	R\$ 44,59	R\$ 57,96	R\$ 228,36
11	05.001.016 3-A	EMOP	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	87,90	R\$ 69,88	R\$ 90,84	R\$ 7.984,84
12	05.001.014 7-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCA S E PORTOES	M2	55,14	R\$ 18,71	R\$ 24,32	R\$ 1.341,00

13	05.105.010 2-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 4.762,56	R\$ 6.191,32	R\$ 6.191,32
14	05.001.014 4-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	72,00	R\$ 6,47	R\$ 8,41	R\$ 605,52
15	05.001.087 6-A	EMOP	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	660,30	R\$ 23,37	R\$ 30,38	R\$ 20.059,91
16	05.002.000 1-A	EMOP	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	6,00	R\$ 185,26	R\$ 240,83	R\$ 1.444,98
17	04.014.009 5-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	10,00	R\$ 361,22	R\$ 469,58	R\$ 4.695,80
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 90.650,43</b>
<b>C</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 36.094,93</b>

18	03.025.000 5-A	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	330,62	R\$ 14,45	R\$ 18,78	R\$ 6.209,04	
19	03.016.002 5-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	58,26	R\$ 43,19	R\$ 56,14	R\$ 3.270,72	
20	03.009.008 0-A	EMOP	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APOADO	M3	198,37	R\$ 49,81	R\$ 64,75	R\$ 12.844,46	
21	03.001.000 1-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	20,36	R\$ 63,63	R\$ 82,71	R\$ 1.683,98	
22	20.104.000 1-A	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	77,36	R\$ 126,00	R\$ 156,24	R\$ 12.086,73	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>36.094,93</b>
<b>D</b>	<b>FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$</b>	<b>47.210,07</b>
23	11.003.000 3-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	34,78	R\$ 634,45	R\$ 824,78	R\$ 28.685,85	

24	11.013.008 0-A	EMOP	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	2,55	R\$ 3.007,57	R\$ 3.909,84	R\$ 9.970,09
25	11.030.006 0-A	EMOP	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	12,00	R\$ 169,78	R\$ 220,71	R\$ 2.648,52
26	11.013.000 3-B	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	1,93	R\$ 2.359,89	R\$ 3.067,85	R\$ 5.905,61
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 47.210,07</b>
<b>E</b>	<b>TRANSPORTES</b>							<b>R\$ 12.016,08</b>
27	04.005.014 0-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	T X KM	3.676,19	R\$ 0,92	R\$ 1,19	R\$ 4.374,67
28	04.011.005 1-B	EMOP	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	367,60	R\$ 14,09	R\$ 18,31	R\$ 6.730,76
29	05.001.017 2-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	20,36	R\$ 30,87	R\$ 40,13	R\$ 817,05

30	04.020.012 2-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XK M	360,00	R\$ 0,20	R\$ 0,26	R\$ 93,60
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 12.016,08</b>
<b>F</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS</b>							<b>R\$ 15.206,16</b>
31	05.006.000 2-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXM ES	48,00	R\$ 33,64	R\$ 43,73	R\$ 2.099,04
32	05.008.000 1-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	9,00	R\$ 7,48	R\$ 9,72	R\$ 87,48
33	05.005.001 3-A	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	36,00	R\$ 2,30	R\$ 2,99	R\$ 107,64
34	05.006.001 0-A	EMOP	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNX MES	8,00	R\$ 147,84	R\$ 192,19	R\$ 1.537,52
35	05.055.002 4-A	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 336,53	R\$ 437,48	R\$ 11.374,48
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 15.206,16</b>
<b>G</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 56.811,59</b>

36	12.005.009 0-A	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	126,54	R\$ 131,26	R\$ 170,63	R\$ 21.591,52
37	12.003.020 5-A	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	254,37	R\$ 106,51	R\$ 138,46	R\$ 35.220,07
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 56.811,59</b>
<b>H</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 355.835,81</b>
38	13.001.006 0-B	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1.735,60	R\$ 39,87	R\$ 51,83	R\$ 89.956,15
39	13.030.029 0-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	101,64	R\$ 125,85	R\$ 163,60	R\$ 16.628,30
40	13.301.008 1-A	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M2	347,54	R\$ 38,53	R\$ 50,08	R\$ 17.404,80
41	11.023.000 2-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	565,42	R\$ 8,62	R\$ 10,68	R\$ 6.038,69

42	11.011.004 0-A	EMOP	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	565,42	R\$ 2,22	R\$ 2,88	R\$ 1.628,41
43	05.058.002 0-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	382,04	R\$ 1,73	R\$ 2,24	R\$ 855,77
44	13.301.012 0-B	EMOP	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	674,24	R\$ 33,38	R\$ 43,39	R\$ 29.255,27
45	13.331.001 5-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFÍCIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	674,24	R\$ 134,78	R\$ 175,21	R\$ 118.133,59
46	08.020.001 2-A	EMOP	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRÉ-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	134,85	R\$ 113,10	R\$ 147,03	R\$ 19.827,00
47	08.001.000 8-A	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	26,97	R\$ 173,30	R\$ 225,29	R\$ 6.076,07
48	08.027.004 0-A	EMOP	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACÃO E REATERRO	M	37,32	R\$ 81,19	R\$ 105,54	R\$ 3.938,75

49	13.196.008 0-A	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	261,34	R\$ 51,75	R\$ 67,27	R\$ 17.580,34
50	13.168.001 0-A	EMOP	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT. C/PAINEL ALUM. COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM. C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP. DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO), INCL. SUBESTRUTURA DE ALUM. E DEMAIS INSUMOS NECES. A COLOC. FORN. COLOC.	M2	32,76	R\$ 669,50	R\$ 870,35	R\$ 28.512,67
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 355.835,81</b>

<b>I INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 160.016,20</b>
51	15.008.009 5-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 7,83	R\$ 10,17	R\$ 3.051,00
52	15.008.009 0-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 5,89	R\$ 7,65	R\$ 3.060,00
53	15.015.025 0-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DEFIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	55,00	R\$ 349,90	R\$ 454,87	R\$ 25.017,85

54	15.007.051 1-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 689,07	R\$ 895,79	R\$ 1.791,58
55	15.015.002 0-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	67,00	R\$ 361,94	R\$ 470,52	R\$ 31.524,84
56	18.027.030 0-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	51,00	R\$ 138,56	R\$ 180,12	R\$ 9.186,12
57	IT 30.20.0600 (/)	SCO	Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia PT-87, Wetzal ou similar. Fornecimento e instalacao.	UN	16,00	R\$ 139,69	R\$ 181,59	R\$ 2.905,44
58	15.008.012 0-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 70,44	R\$ 91,57	R\$ 18.314,00
59	15.007.057 0-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 13,56	R\$ 17,62	R\$ 352,40
60	15.007.057 5-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 33,74	R\$ 43,86	R\$ 350,88

61	15.007.060 0-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 39,96	R\$ 51,94	R\$ 51,94
62	15.007.060 9-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 362,47	R\$ 471,21	R\$ 471,21
63	18.027.044 5-A	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 70,16	R\$ 91,20	R\$ 1.459,20
64	15.020.015 5-A	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	16,00	R\$ 6,34	R\$ 8,24	R\$ 131,84
65	18.030.000 5-A	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 4.206,57	R\$ 5.216,14	R\$ 20.864,56
66	15.005.021 5-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR- CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	4,00	R\$ 313,38	R\$ 407,39	R\$ 1.629,56

67	15.005.024 0-A	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	R\$ 87,14	R\$ 113,28	R\$ 2.265,60
68	15.015.017 9-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2", 20,00M DE FIO 10MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	4,00	R\$ 983,44	R\$ 1.278,47	R\$ 5.113,88
69	15.015.017 1-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 463,62	R\$ 602,70	R\$ 4.821,60
70	18.034.002 0-A	EMOP	EXAUSTOR TUBO AXIAL, ACIONAMENTO DIRETO, DIAMETRO DE 500MM, HELICE DE 6 PALETAS, FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 2.076,56	R\$ 2.699,52	R\$ 21.596,16

71	06.069.011 0-A	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOSEM INSTAL. SUBTERRANEAS, DIAM. NOMINAL 2", SENDO O DIAM. INT. 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	20,00	R\$ 29,81	R\$ 38,75	R\$ 775,00
72	06.088.001 0-A	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,80	R\$ 190,93	R\$ 248,20	R\$ 198,56
73	15.007.020 4-A	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 96,72	R\$ 125,73	R\$ 251,46
74	15.015.020 2-A	EMOP	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	8,00	R\$ 265,34	R\$ 344,94	R\$ 2.759,52
75	15.010.011 5-A	EMOP	CABO COAXIAL RG-59, CONFORME ABNT NBR 14702. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	R\$ 4,56	R\$ 5,92	R\$ 2.072,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 160.016,20</b>

J	COBERTURA							R\$ 246.291,80
76	16.001.005 0-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 3"X1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	303,27	R\$ 116,19	R\$ 151,04	R\$ 45.806,20
77	16.001.008 5-A	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	303,27	R\$ 47,94	R\$ 62,32	R\$ 18.899,91

78	16.001.006 0-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	513,27	R\$ 37,78	R\$ 49,11	R\$ 25.206,49
79	16.001.008 6-A	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	513,27	R\$ 40,63	R\$ 52,81	R\$ 27.105,58
80	16.004.001 8-A	EMOP	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 8MM, EXCLUSIVAMENTE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	513,27	R\$ 67,16	R\$ 87,30	R\$ 44.808,12
81	16.002.001 0-A	EMOP	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	303,27	R\$ 154,35	R\$ 200,65	R\$ 60.851,53
82	16.005.002 8-A	EMOP	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,81	R\$ 90,22	R\$ 117,28	R\$ 11.823,00
83	16.007.002 7-A	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	74,33	R\$ 122,03	R\$ 158,63	R\$ 11.790,97
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 246.291,80</b>

<b>K</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$</b>
									<b>193.619,15</b>
84	17.017.035 0-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	59,64	R\$ 26,35	R\$ 34,25	R\$ 2.042,67	
85	17.018.001 0-A	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.396,70	R\$ 22,74	R\$ 29,56	R\$ 70.846,45	
86	17.018.011 3-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.396,70	R\$ 35,79	R\$ 46,52	R\$ 111.494,48	

87	17.017.010 0-A	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	49,69	R\$ 52,71	R\$ 68,52	R\$ 3.404,76	
88	17.017.014 0-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	49,69	R\$ 10,61	R\$ 13,79	R\$ 685,23	
89	16.026.003 0-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO, PISCINAS, ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO, CONSTANDO LIMPEZA SUPERF., CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, ADESIVO SINT. 1:2 E REVEST. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, ESP. 3CM, UTILIZANDO IMPERMEAB. DE PEGA NORMAL ADIC. A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M2	47,00	R\$ 84,22	R\$ 109,48	R\$ 5.145,56	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>193.619,15</b>
<b>L</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$</b>	<b>73.434,75</b>
90	15.004.018 0-A	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 151,45	R\$ 196,88	R\$ 787,52	
91	15.028.001 0-A	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 730,07	R\$ 949,09	R\$ 1.898,18	

92	18.021.003 5-A	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 378,94	R\$ 469,88	R\$ 939,76
93	18.011.000 5-A	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 25,54	R\$ 33,20	R\$ 66,40
94	15.004.006 3-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 212,46	R\$ 276,19	R\$ 276,19
95	18.002.001 2-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 296,96	R\$ 368,23	R\$ 368,23
96	15.004.011 0-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00	R\$ 344,33	R\$ 447,62	R\$ 895,24

97	18.002.007 0-A	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO LUXO, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, RABICHO CROMADO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 831,35	R\$ 1.080,75	R\$ 2.161,50
98	15.036.003 7-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	R\$ 10,95	R\$ 14,23	R\$ 711,50
99	18.006.005 0-A	EMOP	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 30,17	R\$ 39,22	R\$ 78,44
100	15.029.001 2-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 84,33	R\$ 109,62	R\$ 548,10
101	18.025.000 7-A	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO INDUSTRIAL, COM 4 TORNEIRAS, CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3.255,90	R\$ 4.037,31	R\$ 4.037,31

102	15.004.015 1-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	1,00	R\$ 241,21	R\$ 313,57	R\$ 313,57
103	06.014.006 0-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	8,00	R\$ 754,91	R\$ 981,38	R\$ 7.851,04
104	15.036.005 3-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00	R\$ 57,02	R\$ 74,12	R\$ 11.118,00
105	15.002.063 0-A	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 8.625,58	R\$ 11.213,25	R\$ 11.213,25
106	15.002.066 4-A	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 8.638,53	R\$ 11.230,08	R\$ 11.230,08

107	15.002.067 6-A	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.295,58	R\$ 9.484,25	R\$ 9.484,25
108	15.030.003 2-A	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 41,46	R\$ 53,89	R\$ 269,45
109	15.001.006 9-A	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 518,99	R\$ 674,68	R\$ 674,68
110	18.080.002 0-A	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,94	R\$ 476,87	R\$ 619,93	R\$ 2.442,52
111	18.016.004 0-A	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 484,97	R\$ 630,46	R\$ 630,46

112	15.004.006 0-B	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 296,82	R\$ 385,86	R\$ 385,86
113	18.009.006 0-A	EMOP	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 126,65	R\$ 164,64	R\$ 164,64
114	15.004.004 5-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 347,73	R\$ 347,73
115	18.007.006 0-A	EMOP	CHUVEIRO ESTAMPADO, ARTICULADO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 89,06	R\$ 110,43	R\$ 110,43
116	15.002.006 3-A	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 419,99	R\$ 545,98	R\$ 545,98

117	15.004.009 0-A	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 178,41	R\$ 231,93	R\$ 463,86	
118	18.009.007 9-A	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 29,25	R\$ 36,27	R\$ 72,54	
119	15.004.001 0-A	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 747,96	R\$ 972,34	R\$ 972,34	
120	18.029.000 5-A	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV.EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 990,69	R\$ 1.287,89	R\$ 1.287,89	
121	15.001.007 5-A	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00	R\$ 836,78	R\$ 1.087,81	R\$ 1.087,81	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>73.434,75</b>

PORTAS E ESQUADRIAS								R\$
M								159.937,62
122	14.006.008 2-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 623,84	R\$ 810,99	R\$ 8.109,90
123	14.006.008 1-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 60X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 956,09	R\$ 1.242,91	R\$ 2.485,82
124	14.006.007 9-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 70X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 989,84	R\$ 1.286,79	R\$ 2.573,58
125	14.006.040 5-A	EMOP	ADUELA EM MADEIRA,DE (13X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	37,90	R\$ 50,19	R\$ 65,24	R\$ 2.472,60

126	14.006.040 9-A	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,40	R\$ 12,52	R\$ 16,27	R\$ 1.275,57
127	14.007.000 6-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR C/CILINDRO CENTRAL,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA COM ESPELHO CIRCULAR,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" ACO LAMINADO,C/PINO(EIXO) E BOLAS FERRO,ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00	R\$ 90,43	R\$ 117,55	R\$ 1.528,15
128	14.003.002 8-A	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,08	R\$ 547,75	R\$ 712,07	R\$ 17.858,72
129	COMP - 102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U,EXCLUSIVE ESTE E VIDRO. AF_01/2021_PS	M2	25,08	R\$ 501,45	R\$ 651,88	R\$ 16.349,15

130	14.004.012 0-A	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,94	R\$ 643,75	R\$ 836,87	R\$ 2.460,40
131	14.007.017 0-A	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00	R\$ 596,50	R\$ 775,45	R\$ 775,45
132	102.181,00	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	94,19	R\$ 697,36	R\$ 906,56	R\$ 85.388,89
133	14.007.019 0-A	EMOP	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 326,66	R\$ 405,05	R\$ 810,10

134	13.365.015 0-A	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	21,80	R\$ 114,41	R\$ 148,73	R\$ 3.242,31
135	13.365.002 5-A	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	12,00	R\$ 107,36	R\$ 139,56	R\$ 1.674,72
136	ED-50756	SETOP	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVAMENTE REJUNTAMENTO	M2	23,35	R\$ 207,67	R\$ 269,97	R\$ 6.303,80
137	14.003.023 0-A	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10	R\$ 1.285,12	R\$ 1.670,65	R\$ 3.508,37

138	14.007.026 6-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCL. DOBRADICAS;- FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R\$ 49,41	R\$ 64,23	R\$ 64,23
139	14.002.005 5-A	EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO (90X210X5CM), CLASSE P-60, EM CHAPA DE ACO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA, CONFORME ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.571,21	R\$ 2.042,57	R\$ 2.042,57
140	14.007.031 5-A	EMOP	MOLA FECHA-PORTA, AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº4 PARA PORTAS CORTA-FOGO ACIMA DE 1,00M. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 156,86	R\$ 194,50	R\$ 194,50
141	14.007.050 0-A	EMOP	BARRA ANTIPANICO, CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL, SIMPLES (1 FOLHA), CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS, CERTIFICADA CONF. ABNT NBR 11785, COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M. INDICADA P/PORTAS DE ATÉ 220X100CM (AXL), EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 361,16	R\$ 469,50	R\$ 469,50

142	14.002.005 2-A	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36	R\$ 746,36	R\$ 970,26	R\$ 349,29
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 159.937,62</b>
<b>N</b>	<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO</b>							<b>R\$ 8.551,37</b>
143	18.032.001 2-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA- PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 191,77	R\$ 249,30	R\$ 1.246,50
144	18.032.001 5-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 734,28	R\$ 954,56	R\$ 4.772,80
145	18.038.003 0-A	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 61,34	R\$ 79,74	R\$ 239,22
146	05.054.010 2-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 28,86	R\$ 37,51	R\$ 562,65
147	18.027.004 0-A	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 66,55	R\$ 86,51	R\$ 1.730,20
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 8.551,37</b>
<b>O</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 43.124,88</b>

148	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	702,56	R\$ 2,87	R\$ 3,73	R\$ 2.620,55
149	09.001.002 0-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	285,08	R\$ 15,43	R\$ 20,05	R\$ 5.715,85
150	09.002.003 0-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	285,08	R\$ 38,14	R\$ 49,58	R\$ 14.134,27
151	09.002.001 0-A	EMOP	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	118,51	R\$ 5,63	R\$ 7,31	R\$ 866,31
152	09.003.002 8-A	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA), ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	237,00	R\$ 26,72	R\$ 34,73	R\$ 8.231,01
153	05.020.003 0-A	EMOP	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	13,23	R\$ 68,96	R\$ 89,64	R\$ 1.185,94
154	14.002.021 0-A	EMOP	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 491,09	R\$ 638,41	R\$ 7.660,92
155	13.010.002 5-A	EMOP	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, ACABAMENTO CAMURCADO	M	111,80	R\$ 18,65	R\$ 24,24	R\$ 2.710,03

	Subtotal	R\$	43.124,88
<b>SOMATÓRIO GERAL = R\$ 1.519.568,27</b>			

<b>RESUMO</b>	
CONSTRUÇÃO DE PREDIO ALMOXARIFADO PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA – RJ	R\$ 2.684.453,22
REFORMA E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DO ARQUIVO MUNICIPAL DA PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA – RJ	R\$ 1.519.568,27
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.204.021,49 (Quatro milhões, duzentos e quatro mil, vinte e um reais e quarenta e nove centavos)</b>

## ANEXO IV

### MODELO – DECLARAÇÃO UNIFICADA

**Concorrência Eletrônica nº: XXXX/2025**

**Processo Administrativo nº: XXXX/2024**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, estabelecida na \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_, bairro \_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_, estado, por meio de seu representante legal abaixo identificado, sob as penas da Lei, para os fins de Habilitação no Concorrência Eletrônica nº \_\_\_\_\_ do Processo Administrativo nº \_\_\_\_\_, que tem por objeto \_\_\_\_\_, vem DECLARAR que:

- 1) Nos termos da Lei Complementar nº 123/06, alterada pela Lei Complementar nº 147/14, nos enquadrados na situação de **( ) Microempresa, ( ) Empresa de Pequeno Porte ou Microempreendedor Individual;**
- 2) Cumpre ao disposto nos incisos XXXIII do art. 70 da Constituição Federal, de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso e insalubre e não emprega menor de 16 anos, ressalvado, quando for o caso, o menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do modelo anexo ao Decreto Federal nº 4.358, de 05 de setembro de 2002, que regulamente a Lei nº 9.584, de 27 de outubro de 2002;
- 3) Não está impedido de contratar com a Administração Pública;
- 4) Não foi declarada inidônea por ato do Poder Público;
- 5) Não incorre nas demais condições impeditivas da Lei Federal nº 14.133/2021;
- 6) Que inexistem fatos superveniente impeditivos a sua Habilitação, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 7) Que concorda e submete-se a todas e cada uma das condições impostas pelo referido Concorrência Eletrônica Eletrônica e submete-se ao disposto pela Lei 14.133/2021 e Diplomas Complementares;
- 8) Conhecemos o objeto da Dispensa e os termos constantes no Concorrência Eletrônica nº \_\_\_\_/\_\_\_\_ do Processo Administrativo nº \_\_\_\_/\_\_\_\_ e seus ANEXOS e do Regulamento bem como temos todas as condições de cumprir as exigências ali contidas no que concerne à apresentação de documentação para fim de Habilitação.
- 9) Que nos quadros da empresa inexistem sócios, gerentes ou diretores que sejam membro ou servidor em exercício neste município, ocupante de cargo de direção na Administração Pública, servidores cedidos ou colocados à disposição desta Prefeitura direta ou indireta, ou ainda, cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau;

- 10)** Assumimos inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados, sujeitando-nos a eventuais averiguações que se façam necessárias;
- 11)** Comprometemo-nos a manter, durante a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas todas as condições de Habilitação e Qualificação exigidas no Concorrência Eletrônica;
- 12)** Ocorrerão por conta, quaisquer outras despesas não incluídas na cotação dos preços do objeto;
- 13)** Que o ato constitutivo apresentado é o vigente;
- 14)** Que são autênticas as cópias e as assinaturas dos documentos apresentados;
- 15)** Declara, sob as sanções administrativas cabíveis e as penas da lei, que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

**Local, Dia/Mês/Ano**

---

**Assinatura do Representante legal  
RG e CPF**

**ANEXO V**

“Imprimir em papel timbrado da empresa”

**(MODELO)**

**ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA**

A situação financeira das licitantes será aferida por meio dos índices de: ILG = ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL, ISG = ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL e ILC = ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE.

$$ILG = (AC + RLP) / (PC + ELP) = X$$

ILG = ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL

AC = Ativo Circulante

RLP = Realizável à Longo Prazo

PC = Passivo Circulante

ELP = Exigível à Longo Prazo

$$ISG = AT / (PC + ELP) = X$$

ISG = ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL

AT = Ativo Total

PC = Passivo Circulante

ELP = Exigível à Longo Prazo

$$ILC = AC / PC = X$$

ILC = ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

Os índices calculados, obrigatoriamente, acompanharão as demonstrações contábeis, sendo consideradas habilitadas as empresas que apresentarem os seguintes resultados:

Liquidez Geral (ILG) = índice maior ou igual a 1,00.

Solvência Geral (ISG) = índice maior ou igual a 1,00.

Liquidez Corrente (ILC) = índice maior ou igual a 1,00.

---

(contador)

**OBS: O DOCUMENTO DEVERÁ CONTER A ASSINATURA DO CONTADOR.**

**ANEXO VI**

**MINUTA DE CONTRATO Nº ...../...., DE CONTRATAÇÃO DE ...., QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE ARARUAMA, PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**

..... **E** .....

**MUNICÍPIO DE ARARUAMA**, Estado do Rio de Janeiro, pessoa jurídica de direito público interno, com sede no Paço Municipal, situado na Avenida John Kennedy, nº 120, Centro, nesta Cidade, inscrito no CNPJ(MF) sob o n.º 28.531.762/0001-33, neste ato representado pela Exma. Sra. \_\_\_\_\_, brasileira, solteira, inscrita no CPF (MF) sob o n.º \_\_\_\_\_, portadora da carteira de identidade RG nº \_\_\_\_\_, residente e domiciliada nesta Cidade e o Exmo. Sr. Secretário Municipal de \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, brasileiro, solteiro, portador da carteira de identidade n.º \_\_\_\_ e do CPF n.º \_\_\_\_\_ residente e domiciliado nesta cidade, doravante denominado **CONTRATANTE**, e ....., com sede na ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n.º ....., neste ato representada por ..... (nome e função), conforme atos constitutivos da empresa **OU** procuração apresentada nos autos, doravante denominado **CONTRATADO**, com fundamento no Processo nº ....., que se regerá pelas disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e pelos decretos municipais aplicáveis, todos disponíveis no endereço eletrônico <https://transparencia.araruama.rj.gov.br/>, resolvem celebrar o presente instrumento de Contrato, decorrente *Edital* nº ... mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1 O objeto do presente instrumento é a contratação de ....., nas condições estabelecidas no Termo de Referência e nos anexos do edital.

1.2 Objeto da contratação:

<b>BDI:</b>	<b>19,00%</b>
<b>BDI DIF:</b>	<b>15,00%</b>

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONT E	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE PREDIO ALMOXARIFADO PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA - RJ</b>								
<b>A</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1	01.018.000 1-0	EMOP	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA PROJECÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	1.202,91			

2	01.050.055 3-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICOEXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDODE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	702,57				
3	01.050.045 3-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57				
4	01.050.047 9-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57				
5	01.050.051 6-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57				
6	01.050.005 0-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57				
7	01.050.043 3-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,57				
8	01.009.010 0-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	1,00				
9	01.003.000 5-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 8",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALCAO DA SONDA EM CADA FURO	M	20,00				
<b>Subtotal</b>									

B		CANTEIRO DE OBRAS					
10	02.002.000 5-0	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	178,00		
11	02.006.003 5-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300 ),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNX MES	8,00		
12	02.006.003 5-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300 ),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNX MES	8,00		
13	02.015.000 1-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00		
14	02.016.000 1-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00		
15	02.020.000 2-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00		
16	02.004.000 1-0	EMOP	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	12,00		
<b>Subtotal</b>							

C		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
17	03.025.000 5-0	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	446,48		
18	03.016.002 5-1	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	58,26		
19	03.009.008 0-0	EMOP	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHÃO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APOIADO	M3	210,77		
20	03.001.000 1-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	117,66		
21	03.011.001 5-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	64,80		
22	20.104.000 1-0	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	336,64		
<b>Subtotal</b>							
D		FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA					
23	11.003.000 3-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	48,15		
24	11.013.008 0-0	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	97,67		

25	11.030.006 0-0	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	59,51			
26	11.030.009 0-0	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	130,77			
27	11.013.000 3-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,57			
<b>Subtotal</b>								
<b>E</b>	<b>TRANSPORTES</b>							
28	04.005.014 0-0	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	10.580,80			
29	04.011.005 1-1	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.058,08			
30	05.001.017 2-0	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	117,66			
31	04.020.012 2-0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2X KM	675,00			
<b>Subtotal</b>								

F		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS						
32	05.006.000 2-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXM ES	180,00			
33	05.008.000 1-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	33,75			
34	05.005.001 3-0	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	135,00			
35	05.006.001 0-0	EMOP	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNX MES	8,00			
36	05.055.002 4-0	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00			
37	05.010.000 1-0	EMOP	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS,MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO,UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA,DIAMETRO DESUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2",CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M	M3	175,92			
38	05.004.001 0-0	EMOP	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	655,06			
<b>Subtotal</b>								
G		PAREDES E PAINAIS						
39	13.011.000 5-0	EMOP	TELA DE REFORCO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA(EXCLUSIVE ESTA),FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMOS DE ACO GALVANIZADO Nº12.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	61,20			
40	12.005.009 0-0	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	448,22			

41	12.003.020 5-0	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	182,04			
<b>Subtotal</b>								
<b>H</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
42	13.001.006 0-1	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1.894,31			
43	13.030.029 0-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	218,97			
44	13.301.008 1-0	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M2	500,35			
45	11.023.000 2-0	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	1.039,80			
46	11.011.004 0-0	EMOP	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	1.039,80			
47	13.375.001 0-0	EMOP	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	655,06			
48	13.373.001 0-0	EMOP	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	655,06			
49	05.058.002 0-0	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	702,57			

50	13.301.012 0-1	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	47,51			
51	13.331.001 5-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	47,51			
52	08.020.001 2-0	EMOP	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	857,01			
53	08.001.000 8-0	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	171,40			
54	08.040.000 5-0	EMOP	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	171,52			
55	13.196.008 0-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	178,28			
<b>Subtotal</b>								

<b>I INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
56	15.008.009 5-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:P REPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00			
57	15.008.009 0-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:P REPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E	M	200,00			

			COLOCACAO				
58	15.034.002 0-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00		
59	15.015.025 0-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	64,00		
60	15.007.051 1-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
61	15.015.002 0-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	52,00		
62	18.027.030 0-0	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00		
63	IT 30.20.0600 (/)	SCO	Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia PT-87, Wetzel ou similar. Fornecimento e instalacao.	UN	30,00		
64	15.008.012 5-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00		
65	15.007.057 0-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00		
66	15.007.057 5-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00		

67	15.007.060 0-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
68	15.007.060 9-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
69	18.027.044 5-0	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00			
70	15.020.015 5-0	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	12,00			
71	15.007.021 0-0	EMOP	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDEND O:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
72	18.030.000 7-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00			
73	18.030.000 9-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00			
74	15.005.022 0-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR- CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	2,00			

75	15.005.021 5-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	1,00			
76	15.005.024 0-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00			
77	15.015.017 9-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	4,00			
78	15.015.017 1-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	14,00			
79	18.034.002 0-0	EMOP	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 500MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00			
80	06.069.011 0-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	20,00			

81	06.088.001 0-0	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,80			
82	15.007.020 4-0	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00			
<b>Subtotal</b>								

J		COBERTURA						
83	11.016.000 5-0	EMOP	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	702,57			
84	16.005.007 0-0	EMOP	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.001,98			
85	16.007.002 3-0	EMOP	CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,53			
86	16.007.002 7-0	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,06			
<b>Subtotal</b>								
K		PINTURA						

87	17.017.035 0-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	162,21			
88	17.018.001 0-0	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	1.675,34			
89	17.018.011 3-0	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	1.675,34			
90	17.018.018 5-0	EMOP	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	602,48			
91	17.017.010 0-0	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	149,91			

92	17.017.014 0-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMASOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORMEO ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	149,91			
93	16.030.000 1-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	176,04			
94	16.026.003 0-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO,PISCINAS,ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO,CONSTANDO LIMPEZA SUPERF.,CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:2,ADESIVO SINT.1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:3,ESP.3CM,UTILIZANDO IMPERMEAB.DE PEGA NORMAL ADIC.A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M2	47,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>L</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
95	15.004.018 0-0	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00			
96	15.028.001 0-0	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00			

97	18.021.003 5-0	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPAS DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00			
98	18.011.000 5-0	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
99	18.016.010 6-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00			
100	15.004.006 3-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00			
101	18.002.001 2-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	2,00			
102	15.004.011 0-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00			
103	18.002.007 0-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00			
104	15.036.003 7-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00			
105	18.006.005 0-0	EMOP	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			

106	15.029.001 2-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00			
107	18.025.000 7-0	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRAS,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	1,00			
108	15.004.015 1-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	1,00			
109	06.014.006 0-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	10,00			
110	15.036.005 3-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00			
111	15.002.063 0-0	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
112	15.002.066 4-0	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
113	15.002.067 6-0	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
114	15.030.003 2-0	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00			
115	15.001.006 9-0	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00			

116	18.080.002 0-0	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,15			
117	18.016.004 0-0	EMOP	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
118	15.004.006 0-1	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	1,00			
119	18.009.006 0-0	EMOP	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00			
120	15.004.004 5-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00			
121	18.007.006 0-0	EMOP	CHUVEIRO ESTAMPADO, ARTICULADO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00			
122	15.002.006 3-0	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
123	15.004.009 0-0	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00			
124	18.009.007 9-0	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00			
125	15.004.001 0-0	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			

126	18.029.000 5-0	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				
127	15.001.007 5-0	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00				
<b>Subtotal</b>									
<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>									
<b>M</b>								<b>R\$</b>	<b>362.946,76</b>
128	14.006.008 2-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00				
129	14.006.040 5-0	EMOP	ADUELA EM MADEIRA,DE (13X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00				
130	14.006.040 9-0	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,90				
131	14.007.000 6-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR C/CILINDRO CENTRAL,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA COM ESPELHO CIRCULAR,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" ACO LAMINADO,C/PINO(EIXO) E BOLAS FERRO,ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00				
132	14.004.012 0-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	53,58				
133	14.007.019 5-0	EMOP	FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	12,00				

134	14.007.017 0-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00			
135	14.002.022 7-0	EMOP	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO,FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8",CHUMBADAS NA ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,91			
136	13.365.015 0-0	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	29,75			
137	13.365.002 5-0	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	11,30			
138	14.001.012 5-0	EMOP	VENEZIANA,COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES EM CHAPA DE ACO PRE-PINTADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,86			
139	14.002.003 5-0	EMOP	PORTA DE ENROLAR AUTOMATICA,COMPLETA,TIPO MEIA CANA MICROPERFURADA (TRANSVISION).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,60			
140	14.003.023 0-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10			
141	14.004.020 5-0	EMOP	PELICULA REFLETIVA DE CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,39			
142	13.199.001 5-0	EMOP	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,90			
143	05.005.005 4-0	EMOP	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHADE (5X5)CM,FIO DE 2,5MM,COM RESISTENCIA DE 350KG/M2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,90			
144	14.002.005 5-0	EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5CM),CLASSE P-60,EM CHAPA DE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
145	14.007.031 5-0	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA,COM POTENCIA Nº4 PARA PORTAS CORTA-FOGO ACIMA DE	UN	1,00			

			1,00M.FORNECIMENTO						
146	14.007.050 0-0	EMOP	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA),CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF.ABNT NBR 11785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M.INDICADA P/PORTAS DE ATE 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00				
147	14.002.005 2-0	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36				
<b>Subtotal</b>									
<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO</b>									
<b>N</b>									
148	18.032.001 2-0	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 194,25	R\$ 231,15	R\$	1.155,75
149	18.032.001 5-0	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 736,76	R\$ 876,74	R\$	4.383,70
150	18.038.003 0-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 63,82	R\$ 75,94	R\$	227,82
151	05.054.010 2-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 29,44	R\$ 35,03	R\$	525,45
152	18.027.004 0-0	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 69,03	R\$ 82,14	R\$	1.642,80
<b>Subtotal</b>									

O	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS							
153	COMPOSIÇÃO EMOP	EMOP	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO (com demonstrativo na memória de cálculo das quantidades do Orçamento)	PERCENTUAL	100,00			
154	05.105.010 0-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00			
155	05.100.090 0-0	EMOP	UNIDADE LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETR. MAT. LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	239,37			
156	05.100.002 0-0	EMOP	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	2.640,00			
157	05.100.002 2-0	EMOP	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	2.640,00			
158	05.100.002 6-0	EMOP	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	2.640,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>SOMATÓRIO GERAL =</b>								

E

BDI: 30,00%

BDI DIF: 24,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------------	------------------------	-------------

<b>REFORMA E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DO ARQUIVO MUNICIPAL DA PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA – RJ</b>
---

<b>A SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1	01.050.045 3-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,56			
2	01.050.047 9-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	717,97			
3	01.050.051 6-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	717,97			
4	02.002.000 5-A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	115,14			
<b>Subtotal</b>								
<b>B REPAROS E DEMOLICOES</b>								

5	05.001.004 5-A	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	582,42			
6	05.001.008 2-A	EMOP	REMOCAO DE PISO DE ARDOSIA, PEDRA SAO TOME, COM A RESPECTIVA CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	1.212,90			
7	05.001.002 3-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	125,58			
8	05.001.013 4-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	42,00			
9	05.001.014 5-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	5,00			
10	05.001.014 6-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	3,94			

11	05.001.016 3-A	EMOP	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	87,90			
12	05.001.014 7-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCA S E PORTOES	M2	55,14			
13	05.105.010 2-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00			
14	05.001.014 4-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	72,00			
15	05.001.087 6-A	EMOP	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	660,30			
16	05.002.000 1-A	EMOP	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	6,00			

17	04.014.009 5-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	10,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>C</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
18	03.025.000 5-A	EMOP	ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	330,62			
19	03.016.002 5-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	58,26			
20	03.009.008 0-A	EMOP	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHÃO BASCULANTE, MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA, ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	198,37			
21	03.001.000 1-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	20,36			
22	20.104.000 1-A	EMOP	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	77,36			
<b>Subtotal</b>								

D FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA								
23	11.003.000 3-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	34,78			
24	11.013.008 0-A	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	2,55			
25	11.030.006 0-A	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	12,00			
26	11.013.000 3-B	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	1,93			
<b>Subtotal</b>								
E TRANSPORTES								
27	04.005.014 0-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	3.676,19			
28	04.011.005 1-B	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	367,60			

29	05.001.017 2-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	20,36			
30	04.020.012 2-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	360,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>F</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS</b>							
31	05.006.000 2-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	48,00			
32	05.008.000 1-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	9,00			
33	05.005.001 3-A	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	36,00			
34	05.006.001 0-A	EMOP	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNX MES	8,00			
35	05.055.002 4-A	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00			
<b>Subtotal</b>								

G								PAREDES E PAINEIS	
36	12.005.009 0-A	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	126,54				
37	12.003.020 5-A	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	254,37				
								<b>Subtotal</b>	
H								REVESTIMENTOS	
38	13.001.006 0-B	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1.735,60				
39	13.030.029 0-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	101,64				
40	13.301.008 1-A	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M2	347,54				
41	11.023.000 2-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	565,42				

42	11.011.004 0-A	EMOP	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	565,42			
43	05.058.002 0-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	382,04			
44	13.301.012 0-B	EMOP	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	674,24			
45	13.331.001 5-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	674,24			
46	08.020.001 2-A	EMOP	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	134,85			
47	08.001.000 8-A	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	26,97			
48	08.027.004 0-A	EMOP	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	37,32			

49	13.196.008 0-A	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	261,34			
50	13.168.001 0-A	EMOP	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT. C/PAINEL ALUM. COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM. C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP. DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO), INCL. SUBESTRUTURA DE ALUM. E DEMAIS INSUMOS NECES. A COLOC. FORN. COLOC.	M2	32,76			
<b>Subtotal</b>								

<b>I INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
51	15.008.009 5-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00			
52	15.008.009 0-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00			
53	15.015.025 0-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	55,00			

54	15.007.051 1-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
55	15.015.002 0-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	67,00			
56	18.027.030 0-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	51,00			
57	IT 30.20.0600 (/)	SCO	Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia PT-87, Wetzal ou similar. Fornecimento e instalacao.	UN	16,00			
58	15.008.012 0-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: P REPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00			
59	15.007.057 0-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00			
60	15.007.057 5-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00			

61	15.007.060 0-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
62	15.007.060 9-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
63	18.027.044 5-A	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00			
64	15.020.015 5-A	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	16,00			
65	18.030.000 5-A	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	4,00			
66	15.005.021 5-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR- CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	4,00			

67	15.005.024 0-A	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00			
68	15.015.017 9-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2", 20,00M DE FIO 10MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	4,00			
69	15.015.017 1-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00			
70	18.034.002 0-A	EMOP	EXAUSTOR TUBO AXIAL, ACIONAMENTO DIRETO, DIAMETRO DE 500MM, HELICE DE 6 PALETAS, FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00			

71	06.069.011 0-A	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, DIAM. NOMINAL 2", SENDO O DIAM. INT. 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	M	20,00			
72	06.088.001 0-A	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,80			
73	15.007.020 4-A	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00			
74	15.015.020 2-A	EMOP	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LÓGICA, COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	8,00			
75	15.010.011 5-A	EMOP	CABO COAXIAL RG-59, CONFORME ABNT NBR 14702. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	350,00			
<b>Subtotal</b>								

<b>J COBERTURA</b>								
76	16.001.005 0-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	303,27			
77	16.001.008 5-A	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	303,27			
78	16.001.006 0-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	513,27			

79	16.001.008 6-A	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	513,27				
80	16.004.001 8-A	EMOP	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 8MM, EXCLUSIVAMENTE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	513,27				
81	16.002.001 0-A	EMOP	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	303,27				
82	16.005.002 8-A	EMOP	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,81				
83	16.007.002 7-A	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	74,33				
<b>Subtotal</b>									

<b>K</b>		<b>PINTURA</b>						
84	17.017.035 0-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	59,64			
85	17.018.001 0-A	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.396,70			
86	17.018.011 3-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	2.396,70			
87	17.017.010 0-A	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	49,69			

88	17.017.014 0-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	49,69			
89	16.026.003 0-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO, PISCINAS, ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO, CONSTANDO LIMPEZA SUPERF., CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, ADESIVO SINT. 1:2 E REVEST. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, ESP. 3CM, UTILIZANDO IMPERMEAB. DE PEGA NORMAL ADIC. A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M2	47,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>L</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
90	15.004.018 0-A	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			
91	15.028.001 0-A	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00			

92	18.021.003 5-A	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00			
93	18.011.000 5-A	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
94	15.004.006 3-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00			
95	18.002.001 2-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	1,00			
96	15.004.011 0-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00			

97	18.002.007 0-A	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO LUXO, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, RABICHO CROMADO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	2,00			
98	15.036.003 7-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00			
99	18.006.005 0-A	EMOP	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
100	15.029.001 2-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00			
101	18.025.000 7-A	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO INDUSTRIAL, COM 4 TORNEIRAS, CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	UN	1,00			

102	15.004.015 1-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	1,00			
103	06.014.006 0-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	8,00			
104	15.036.005 3-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00			
105	15.002.063 0-A	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
106	15.002.066 4-A	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			

107	15.002.067 6-A	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
108	15.030.003 2-A	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00			
109	15.001.006 9-A	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00			
110	18.080.002 0-A	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,94			
111	18.016.004 0-A	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			

112	15.004.006 0-B	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1,00			
113	18.009.006 0-A	EMOP	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00			
114	15.004.004 5-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00			
115	18.007.006 0-A	EMOP	CHUVEIRO ESTAMPADO, ARTICULADO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00			
116	15.002.006 3-A	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			

117	15.004.009 0-A	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00			
118	18.009.007 9-A	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00			
119	15.004.001 0-A	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
120	18.029.000 5-A	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV.EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
121	15.001.007 5-A	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00			
<b>Subtotal</b>								

M		PORTAS E ESQUADRIAS						
122	14.006.008 2-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00			
123	14.006.008 1-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 60X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
124	14.006.007 9-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 70X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			
125	14.006.040 5-A	EMOP	ADUELA EM MADEIRA,DE (13X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	37,90			

126	14.006.040 9-A	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,40			
127	14.007.000 6-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR C/CILINDRO CENTRAL,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA COM ESPELHO CIRCULAR,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" ACO LAMINADO,C/PINO(EIXO) E BOLAS FERRO,ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00			
128	14.003.002 8-A	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,08			
129	COMP - 102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U,EXCLUSIVE ESTE E VIDRO. AF_01/2021_PS	M2	25,08			

130	14.004.012 0-A	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,94			
131	14.007.017 0-A	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00			
132	102.181,00	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	94,19			
133	14.007.019 0-A	EMOP	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	2,00			

134	13.365.015 0-A	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	21,80			
135	13.365.002 5-A	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	12,00			
136	ED-50756	SETOP	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVAMENTE REJUNTAMENTO	M2	23,35			
137	14.003.023 0-A	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10			

138	14.007.026 6-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:- FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00			
139	14.002.005 5-A	EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5CM),CLASSE P-60,EM CHAPA DE AÇO,TENDO BATEENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
140	14.007.031 5-A	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA,COM POTENCIA Nº4 PARA PORTAS CORTA-FOGO ACIMA DE 1,00M.FORNECIMENTO	UN	1,00			
141	14.007.050 0-A	EMOP	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA),CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF.ABNT NBR 11785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M.INDICADA P/PORTAS DE ATE 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			

142	14.002.005 2-A	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36			
<b>Subtotal</b>								
<b>N SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO</b>								
143	18.032.001 2-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA- PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00			
144	18.032.001 5-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00			
145	18.038.003 0-A	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00			
146	05.054.010 2-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00			
147	18.027.004 0-A	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00			
<b>Subtotal</b>								
<b>O SERVIÇOS FINAIS</b>								

148	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	702,56			
149	09.001.002 0-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	285,08			
150	09.002.003 0-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	285,08			
151	09.002.001 0-A	EMOP	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	118,51			
152	09.003.002 8-A	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA), ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	237,00			
153	05.020.003 0-A	EMOP	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	13,23			
154	14.002.021 0-A	EMOP	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00			
155	13.010.002 5-A	EMOP	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, ACABAMENTO CAMURCADO	M	111,80			

Subtotal	
<b>SOMATÓRIO GERAL =</b>	

RESUMO	
CONSTRUÇÃO DE PREDIO ALMOXARIFADO PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA – RJ	
REFORMA E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DO ARQUIVO MUNICIPAL DA PMA, RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA – RJ	
<b>VALOR TOTAL:</b>	

1.3 São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1 O Termo de Referência que embasou a contratação;

1.3.2 O instrumento convocatório, assim considerado o Edital de Licitação ou o Aviso de Contratação Direta, conforme o caso;

1.3.3 A Proposta do **CONTRATADO**, que, em caso de divergência com as condições estabelecidas neste Contrato e nos demais instrumentos anexos, cederá àquelas;

1.3.4 Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4 Havendo qualquer divergência entre as disposições deste instrumento e dos seus Anexos, como o Termo de Referência, prevalecerá o disposto no presente Contrato.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1 O prazo de vigência do contrato será de xx (xxxxxx) xxxxx a contar da data da sua assinatura, e poderá ser renovado de acordo com a Lei Federal nº.14.133/2021, será reajustado a cada data-aniversário de acordo com xxxxxxxx.

2.2 O prazo para a assinatura do contrato será de 2 (dois dias) contados da adjudicação do objeto. O não comparecimento para a assinatura do contrato ensejará na aplicação das sanções cabíveis conforme item 20 do Termo de Referência.

2.2.1 A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o **CONTRATADO**, desde que observados, ainda, os seguintes requisitos:

- a) demonstração formal, no processo, de que a forma dos fornecimentos tem natureza continuada;
- b) juntada de relatório sobre a execução do Contrato, com informações de que os fornecimentos tenham sido realizados regularmente;
- c) juntada de justificativa de que a Administração mantém interesse na continuidade dos fornecimentos;
- d) manifestação expressa do **CONTRATADO** informando o interesse na prorrogação;
- e) comprovação de que o **CONTRATADO** mantém as condições de habilitação; e
- f) informação quanto à existência de disponibilidade orçamentário-financeira para as despesas vindouras.

2.3 O **CONTRATADO** não tem direito subjetivo à prorrogação do prazo de vigência contratual.

2.4 A prorrogação do Contrato deverá ser promovida mediante a celebração de termo aditivo.

2.5 O Contrato não poderá ser prorrogado quando o **CONTRATADO** tiver sido penalizado com as sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com o Poder Público, observadas as abrangências de aplicação.

### **CLÁUSULA TERCEIRA – EXECUÇÃO, GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAIS**

3.1 O regime de execução contratual, o modelo de gestão e a fiscalização, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento se submetem ao disposto no Termo de Referência anexo a este Contrato.

### **CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1 - Não será admitida a subcontratação, sub-rogação, cessão ou transferência no todo ou em parte do objeto

### **CLÁUSULA QUINTA – PREÇO**

5.1 O valor do contratação é de R\$ ..... (.....).

5.2 No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3 Os pagamentos devidos ao **CONTRATADO** dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

### **CLÁUSULA SEXTA – PAGAMENTO**

6.1 Os pagamentos serão efetuados pela Administração Municipal em moeda corrente nacional, em 30 dias, contados da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

6.2 A Contratada não poderá suspender o cumprimento de suas obrigações e deverá tolerar possíveis atrasos de pagamento nos termos previstos no inciso IV, § 2º, Artigo 137 da Lei Federal nº 14.133/2021.

### **CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE**

7.1 Os critérios de reajustes são aqueles previstos no TR, anexo ao edital.

### **CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

8.1 - As obrigações da contratante são aquelas discriminadas no TR.

## **CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

9.1. – As obrigações do contratado são aquelas discriminadas no TR.

## **CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

10.1 Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes no Termo de Referência.

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

11.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato ou instrumento equivalente;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato ou instrumento equivalente que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato ou instrumento equivalente;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato ou instrumento equivalente;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato ou instrumento equivalente; g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**11.2** Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- a) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato instrumento equivalente, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- b) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Termo de Referência, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais;
- c) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Termo de Referência, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave;
- d) Multa:
  1. moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (dez) dias;
  2. compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

**11.3** A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

**11.4** Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa

**11.4.1** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias

úteis, contado da data de sua intimação.

**11.4.2** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

**11.4.3** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**11.5** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**11.6** Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**11.7** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

**11.8** A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

**11.9** O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

**11.10** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

**11.11** Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da

Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

12.1 O Contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2 Quando a não conclusão do Contrato referida no item anterior decorrer de culpa do **CONTRATADO**:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá o **CONTRATANTE** optar pela extinção do Contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3 O presente Contrato poderá ser extinto, antes de cumpridas as obrigações estipuladas, ou antes do prazo neste fixado:

- a) por ato unilateral do **CONTRATANTE**, em razão da inexecução total ou parcial do objeto e/ou das obrigações previstas no presente instrumento e/ou por algum dos motivos previstos no art. 137 da Lei nº 14.133/2021, assegurados o contraditório e a ampla defesa, devendo, ainda, ser observado o disposto nos arts. 138 e 139 da referida Lei;
- b) consensualmente, na forma do art. 138, II da Lei nº 14.133/2021; e
- c) na hipótese de contratação direta fundamentada no art. 75, VIII, da Lei nº 14.133/2021, a qualquer tempo, sem indenização, e independentemente de aviso ou prazo, pelo contratante, tão logo esteja(m) concluído(s) o(s) procedimento(s) licitatório(s) implementado(s) para a contratação do objeto em questão.

12.3.1 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o Contrato.

12.3.2 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.4 A extinção prematura do Contrato deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzida a termo no respectivo processo.

12.4.1 A justificativa da rescisão por ato unilateral do **CONTRATANTE**, sempre que possível, contemplará:

- a) as obrigações contratuais já cumpridas ou parcialmente cumpridas;
- b) os pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- c) as indenizações e multas.

12.5 A extinção do Contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório, na forma do art. 131, caput, da Lei nº 14.133/2021, desde que o pedido seja formulado durante a vigência do Contrato e antes de eventual prorrogação.

12.6. Extinto o Contrato, o **CONTRATANTE** poderá ainda:

12.6.1 nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo **CONTRATADO**, reter e executar a garantia prestada; e

12.6.2 nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei nº 14.133/2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do **CONTRATADO** decorrentes do Contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ALTERAÇÕES**

13.1 Eventuais alterações contratuais rege-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

13.2 O **CONTRATADO** é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, na forma do art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

13.3 As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da assessoria jurídica do **CONTRATANTE**.

13.4 Registros que não caracterizam alteração do Contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

14.1 As despesas com a execução do presente Contrato contratação correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias, para o corrente exercício de \_\_\_\_\_, assim classificadas:

Natureza da Despesa:

Fonte de Recurso:

Programa de Trabalho:

Nota de Empenho:

14.2 As despesas relativas aos exercícios subsequentes correrão por conta das dotações orçamentárias respectivas, devendo ser empenhadas no início de cada exercício.

14.3 No início da contratação e de cada exercício deverá ser atestada a existência de créditos orçamentários vinculados à contratação e a vantagem em sua manutenção, na forma do art. 106, II, da Lei nº 14.133/2021.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS**

15.1 Os casos omissos serão decididos pelo **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021, e demais normas federais e estaduais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO E CONTROLE DO CONTRATO**

16.1 Incumbirá ao **CONTRATANTE** divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133/2021, bem como no Portal da Transparência e publicar extrato da contratação no Diário Oficial do município.

16.1.1 A divulgação do Contrato e de seus aditamentos no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, condição indispensável para sua eficácia, deverá ocorrer nos prazos estipulados pelo art. 94 da Lei nº 14.133/2021.

16.2 O **CONTRATANTE** deverá adotar as providências necessárias para dar conhecimento da contratação, junto ao Tribunal de Contas do Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO**

17.1 Fica eleito o Foro o município de Araruama para dirimir qualquer litígio decorrente do presente Contrato que não possa ser resolvido por meio amigável, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim acordes em todas as condições e cláusulas estabelecidas neste Contrato, firmam as partes o presente instrumento, depois de achado conforme, em presença das testemunhas abaixo firmadas.

*[Local], [dia] de [mês] de [ano].*

\_\_\_\_\_  
Representante legal do CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Representante legal do CONTRATADO

*TESTEMUNHAS:*

1-

2-

ANEXO VII

**MEMORIA DE CALCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PREDIO ALMOXARIFADO PMA  
LOCAL: RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA - RJ

ETAPA SERVIÇOS  
A: PRELIMINARES

	TERRENO	ÁREA		
	ALMOXARIFADO	1.202,91		
		<b>1.202,91</b>		
001	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	1.202,91	M2
	TERRENO	M2		
	ALMOXARIFADO	1.202,91		
		<b>1.202,91</b>		
002	01.050.0553-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	702,57	M2
	PREDIO	ÁREA		
	ALMOXARIFADO	702,57		
		<b>702,57</b>		
003	01.050.0453-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES	702,57	M2

**PERTINENTES**

	<b>PREDIO</b> ALMOXARIFADO	<b>ÁREA</b> 702,57 <b>702,57</b>		
004	01.050.0479-0	<b>PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES</b>	<b>702,57</b>	<b>M2</b>
	<b>PREDIO</b> ALMOXARIFADO	<b>ÁREA</b> 702,57 <b>702,57</b>		
005	01.050.0516-0	<b>PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES</b>	<b>702,57</b>	<b>M2</b>
	<b>PREDIO</b> PREDIO	<b>ÁREA</b> 702,57 <b>702,57</b>		
006	01.050.0050-0	<b>PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES</b>	<b>702,57</b>	<b>M2</b>
	<b>PREDIO</b> ALMOXARIFADO	<b>ÁREA</b> 702,57		

**702,57**

007	01.050.0433-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	702,57	M2
-----	---------------	---	--------	----

PREDIO  
ALMOXARIFADO

ÁREA

702,57

**702,57**

008	01.009.0100-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA GEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	1,00	UN
-----	---------------	---	------	----

PREDIO  
EQUIPE DE PERFURAÇÃO PARA  
ESTACAS

MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO = QUANTIDADE

50% + 50% = 1,00

**1,00**

009	01.003.0005-0	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 8", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	20,00	M
-----	---------------	---	-------	---

A CADA 200 M2	QT FUIROS	X	PROFUNDIDADE	=	TOTAL
	4,00		5,00		<b>20,00</b>

**ETAPA B: CANTEIRO DE OBRAS**

010	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	178,00	M2										
	TERRENO	<table border="0"> <tr> <td>COMPRIMENTO</td> <td>X</td> <td>ALTURA</td> <td>=</td> <td>AREA</td> </tr> <tr> <td>89,00</td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td><b>178,00</b></td> </tr> </table>	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	AREA	89,00		2,00		<b>178,00</b>		
COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	AREA										
89,00		2,00		<b>178,00</b>										
011	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	8,00	UNXME S										
		<table border="0"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>X</td> <td>MESES</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td>8,00</td> <td></td> <td><b>8,00</b></td> </tr> </table>	QUANTIDADE	X	MESES	=	TOTAL	1,00		8,00		<b>8,00</b>		
QUANTIDADE	X	MESES	=	TOTAL										
1,00		8,00		<b>8,00</b>										
012	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	8,00	UNXME S										

QUANTIDADE X MESES = TOTAL  
1,00 8,00 **8,00**

013 02.015.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO 1,00 UN

QUANTIDADE

**1,00**

014 02.016.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 1,00 UN

QUANTIDADE

**1,00**

015 02.020.0002-0 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 8,00 M2

QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA = AREA  
1,00 4,00 2,00 **8,00**

016      02.004.0001-0      BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES      12,00      M2

COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	AREA
4,00		3,00		<b>12,00</b>

REFEITORIO

**ETAPA C: MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

017      03.025.0005-0      ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M      446,48      M3

	ÁREA	X	PROFUNDIDADE	=	VOLUME
PAVIMENTACAO DOS FUNDOS	476,00		0,20		95,20
AREA DE CONSTRUÇÃO	702,57		0,50		351,28
					<b>446,48</b>

018      03.016.0025-1      ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO      58,26      M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	VOLUME
CISTERNA	5,40		4,40		1,60		38,02
FOSSA	1,70		1,70		2,50		7,23

FILTRO	1,70	1,70	2,00	5,78
SUMIDOURO	1,70	1,70	2,50	7,23
				<b>58,26</b>

019	03.009.0080-0	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHÃO BASCULANTE, MOVIMENTAÇÃO A 1 TIRO DE PA, ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	210,77	M3
-----	---------------	--	--------	----

ÁREA	X	PROFUNDIDADE	=	VOLUME
702,57		0,30		210,77
				<b>210,77</b>

020	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	117,66	M3
-----	---------------	--	--------	----

<b>BALDRAMES</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>X</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>X</b>	<b>LADOS</b>	<b>=</b>	<b>VOLUME</b>
PREDIO	160,04		0,30		0,40		1,00		19,20
MUROS	89,97		0,30		0,40		1,00		10,80
									<b>30,00</b>

<b>FUNDAÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>X</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>X</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>VOLUME</b>
PREDIO	1,20		1,20		1,50		30,00		64,80
MURO	0,50		0,50		0,40		25,00		2,50
									<b>67,30</b>

HIDROSANITÁRIO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
CAIXA DE GORDURA	0,60		0,60		1,00		1,00		0,36
TUBULAÇÃO DE ESGOTAMENTO - 100 mm	100,00		0,40		0,50		1,00		20,00
									<b>20,36</b>

**TOTAL = 117,66**

**021      03.011.0015-1      REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL      64,80      M3**

BALDRAMES	EXTENSÃO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	X	QUANT.	=	VOLUME
FUNDACAO PREDIO - SAPATAS	1,20		1,20		1,50		30,00		64,80
									<b>64,80</b>

**022      20.104.0001-0      SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO      336,64      M3**

	VOLUME	X	EMPOLAMENTO	VOLUME
AREAS INTERNAS DO BALDRAME	210,77		1,30	274,00
FUNDACAO	64,80		1,30	84,24
				<b>358,24</b>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>336,64</b>
<b>DESCONTAR</b>	<b>=</b>	<b>21,60</b>

**VOLUME DAS FUNDACOES**

**ETAPA FUNDAÇÕES E  
D: INFRAESTRUTURA**

**023 11.003.0003-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO 48,15 M3**

	AREA	X	ESPESSURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
AREA EXTERNA TODA - PROJETO	500,35		0,08		1,00		40,03
AREAS ADMNISTRACAO	47,51		0,08		1,00		3,80
							<b>43,83</b>
CONCRETO MAGRO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	QUANTIDADE = VOLUME
SAPATAS	1,20		1,20		0,10		30,00 = 4,32
							<b>4,32</b>
<b>TOTAL</b>							<b>= 48,15</b>

**024 11.013.0080-0 CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 97,67 M3**

PREDIO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE = VOLUME
FUNDACAO - SAPATAS	1,20		1,20		0,50		30,00 = 21,60
PILARES - ARRANQUE	0,40		0,30		0,40		30,00 = 1,44
BALDRAME	160,04		0,30		0,40		1,00 = 19,20
PILARES	0,40		0,30		3,40		30,00 = 12,24
VIGA TRANSVERSAL DEPOSITO	8,60		0,30		0,60		2,00 = 3,10

VIGAS	160,04	0,30	0,60	1,00	28,81
					<b>86,39</b>

<b>MURO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>VOLUME</b>
FUNDACAO	0,40		0,40		0,30		25,00		1,20
BALDRAME	89,00		0,12		0,30		1,00		3,20
VIGA	89,00		0,12		0,30		1,00		3,20
PILARES	0,30		0,12		1,70		25,00		1,53
									<b>9,13</b>

<b>CISTERNA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>VOLUME</b>
FUNDO	4,00		3,00		0,10		1,00		1,20
PILARES	0,15		0,30		1,20		6,00		0,32
VIGAS	14,00		0,15		0,30		1,00		0,63
									<b>2,15</b>

**TOTAL = 97,67**

025

11.030.0060-0

**LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO**

59,51

M2

CISTERNA	=	ÁREA
ADMINISTRACAO		12,00
WC		32,00
WC		3,40
COPA		3,40
		8,71
		<b>59,51</b>

026	11.030.0090-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	130,77	M2
-----	---------------	---	--------	----

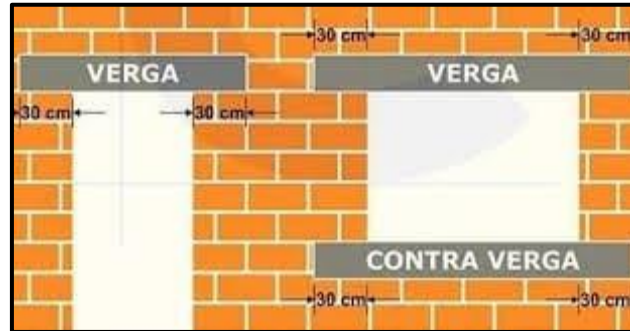
DEPOSITO DE MATERIAIS	=	ÁREA	130,77
			<b>130,77</b>

027	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO TODA MADEIRA POR 10 VEZES	0,57	M3
-----	---------------	--	------	----

PORTAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
DEPOSITO PERECIVEIS - P2	1,60		0,15		0,15		1,00		0,04
ADMINISTRAÇÃO - P4	2,20		0,15		0,15		1,00		0,05
WCS - P3	1,40		0,15		0,15		2,00		0,06
PORTA DE EMERGENCIA	1,60		0,15		0,15		1,00		0,04
ENTRADA - P1	3,60		0,15		0,15		1,00		0,08
COPA - P3	1,00		0,15		0,15		1,00		0,02
									<b>0,29</b>

JANELAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
J1	0,80		0,15		0,15		2,00		0,04
J2	3,60		0,15		0,15		1,00		0,08
J3	2,20		0,15		0,15		1,00		0,05
ADMINISTRAÇÃO - J4	4,20		0,15		0,15		1,00		0,09

COPA - J5	1,00	0,15	0,15	1,00	0,02
					<b>0,28</b>
<b>TOTAL =</b>					<b>0,57</b>



**OBSERVAÇÃO**

**COMO BOA TÉCNICA DE ENGENHARIA, CONSIDERAR 30 CM A MAIS PARA CADA LADO NAS VERGAS E CONTRAVERGAS**

**ETAPA E: TRANSPORTES**

028	04.005.0140-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	10.580,80	T X KM
-----	---------------	---	-----------	--------

MATERIAL DAS ESCAVAÇÕES	VOLUME	X	PESO ESPEC.	X	DISTANCIA KM	=	TXKM
	622,40		1,70		10,00		10.580,80
							<b>10.580,80</b>

029	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H							1.058,08	T	
	MATERIAL DAS ESCAVAÇÕES		VOLUME	X	PESO ESPEC.	=	TONELADA				
			622,40		1,70		1.058,08				
							<b>1.058,08</b>				
030	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA							117,66	M3	
	MATERIAL DO ACERTO MANUAL				VOLUME						
					117,66						
					<b>117,66</b>						
031	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)							675,00	M2XKM	
	(1,50 X 2,00 X 4,00) X 6 TORRES X 8 MESES		QUANTIDADE DE TORRES	X	COMPRIMENTO	X	DISTÂNCIA	X	IDA E VOLTA	=	M2XKM
			15,00		2,25		10,00		2,00		675,00
											<b>675,00</b>

**ETAPA F: SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS**

032	05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM							180,00	MXMES	
			QUANTIDADE DE TORRES	X	ALTURA	X	MESES	=	M X MÊS		
	(1,50 X 1,50) X 30 TORRES DE 4,00 M X 8 MESES		15,00		1,50		8,00		180,00		
									<b>180,00</b>		
033	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA							33,75	M2	
			QUANTIDADE DE TORRES	X	ALTURA	X	LARGURA	=	ÁREA		
	(1,50 X 1,50) X 30 TORRES DE 4,00 M X 8 MESES		15,00		1,50		1,50		33,75		
									<b>33,75</b>		
034	05.005.0013-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)							135,00	M2	
			QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE DE TORRES	=	ÁREA
	(1,50 X 1,50) X 30 TORRES DE 4,00 M X 8 MESES		4,00		1,50		1,50		15,00		135,00
											<b>135,00</b>
035	05.006.0010-0	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS							8,00	UNXME S	

4,00 UNID. X 30 TORRES	MESES	X	QUANTIDADE	=	UNXMES
	8,00		1,00		8,00
					<b>8,00</b>

036 05.055.0024-0 LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 18,00 UN

ALMOXARIFADO CENTRAL	QUANTIDADE
	18,00
	<b>18,00</b>

037 05.010.0001-0 ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D`AGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIAMETRO DE SUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M 175,92 M3

PREVISÃO DE ALAGAMENTO DURANTE A OBRA POR CHUVAS	VOLUME ESCAVADO	X	% ALAGADO	X	QT. PRESIPTAÇÃO	=	VOLUME
	175,92		10,00%		10,00		<b>175,92</b>

038 05.004.0010-0 LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D`AGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA 655,06 M2

LIMPEZA DO PISO DE CONCRETO POLIDO NO FIM DA OBRA	ÁREA	=	ÁREA
ÁREA DO PISO DO ALMOXARIFADO	655,06		655,06
			<b>655,06</b>

**ETAPA G: PAREDES E PAINEIS**

**039 13.011.0005-0 TELA DE REFORCO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA(EXCLUSIVE ESTA),FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE AÇO GALVANIZADO Nº12.FORNECIMENTO E COLOCACAO 61,20 M2**

LOCAL	QT. PILARES	X	LADOS	X	ALTURA	X	LARGURA	=	AREA
ENCONTROS DE PILARES	30,00		2,00		3,40		0,30		<b>61,20</b>

**040 12.005.0090-0 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL 448,22 M2**

LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	ÁREA
PAREDES INTERNAS	50,19		2,80		140,53
PAREDES EXTERNAS	97,89		3,40		332,83
ARCO SUPERIOR		49,18			49,18
					<b>522,54</b>

DESCONTOS PAREDES EXTERNAS (PORTAS E JANELAS)	ÁREA
JANELAS	45,39
PORTAS	28,93
	<b>74,32</b>

**TOTAL = 448,22**

041	12.003.0205-0	<b>ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL</b>					182,04	M2
		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
	MURO	89,00		1,70		151,30		DESCONTANDO 30 CM DA VIGA, ALTURA FINAL 2 METROS
	APOIO CX DAGUA	6,00		0,80		4,80		
	PAREDES DE FECHAMENTO INTERNA	17,29		1,50		25,94		
						<b>182,04</b>		

**ETAPA H: REVESTIMENTOS**

042	13.001.0060-1	<b>REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3</b>					1.894,31	M2
	<b>LOCAL</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>LADOS</b>	<b>=</b>	<b>ÁREA</b>
	MURO DOS FUNDOS	70,00		3,00		1,00		210,00
	MURO	89,00		2,00		2,00		356,00
								<b>566,00</b>
	<b>LOCAL</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>LADOS</b>	<b>=</b>	<b>ÁREA</b>
	TETOS		178,28			1,00		178,28
	PAREDES DE FECHAMENTO INTERNA	17,29		1,50		2,00		34,58
	PAREDES INTERNAS	50,19		3,40		2,00		341,29
	PAREDES EXTERNAS	97,89		4,00		2,00		783,12
	ARCO SUPERIOR		49,18			2,00		98,36
								<b>1.435,63</b>

PORTA LATERAL	ÁREA
FUNCIONARIOS	2,10
BRISE	30,90
DESCONTOS PAREDES INTERNAS	
Administração, Copa, WC Fem. e WC Masc. (PORTAS E JANELAS)	74,32

**107,32**

**TOTAL = 1.894,31**

043 13.030.0290-0 REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 218,97 M2

	PERÍMETRO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA
WCS	7,24		3,40		2,00		49,23
DEPOSITO DE MATERIAIS PERECIVEIS	47,70		3,40		1,00		162,18
COPA	11,90		3,40		1,00		40,46
							<b>251,87</b>

	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA
DESCONTOS							
DEPOSITO - J1	3,40		2,40		2,00		16,32
DEPOSITO - J6	3,15		1,10		3,00		10,40
DEPOSITO - P2	1,00		2,10		1,00		2,10
WC - P3	0,80		2,10		2,00		3,36
WC - J4	0,60		0,60		2,00		0,72
							<b>-32,90</b>

**TOTAL = 218,97**

**044 13.301.0081-0 PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE 500,35 M2**

AREA EXTERNA  
**COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE = ÁREA**  
 500,35 1,00 500,35  
**500,35**

**045 11.023.0002-0 TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO 1.039,80 KG**

PISO DE CONCRETO DO GALPÃO - ÁREA PROJETO  
**ÁREA X KG/M² = PESO (KG)**  
 702,57 1,48 1.039,80  
**1.039,80**

**046 11.011.0040-0 CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO 1.039,80 KG**

PISO DE CONCRETO DO GALPÃO - ÁREA PROJETO  
**ÁREA X KG/M² = PESO (KG)**  
 702,57 1,48 1.039,80  
**1.039,80**

**047**      **13.375.0010-0**      **CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12**      **655,06**      **M2**

	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
PISO DE CONCRETO DO GALPÃO - ÁREA PROJETO	702,57		1,00		702,57
					<b>702,57</b>

DESCONTAR	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
ADMINISTRACAO	32,00		1,00		32,00
WC	3,40		1,00		3,40
WC	3,40		1,00		3,40
COPA	8,71		1,00		8,71
					<b>47,51</b>

**TOTAL = 655,06**

**048**      **13.373.0010-0**      **PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS**      **655,06**      **M2**

	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
PISO DE CONCRETO DO GALPÃO - ÁREA PROJETO	655,06		1,00		655,06
					<b>655,06</b>

049	05.058.0020-0	<b>LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE</b>	702,57	M2	
	PISO DE CONCRETO DO GALPÃO - ÁREA PROJETO	= <b>ÁREA</b> X <b>QUANT.</b> = <b>ÁREA</b>	702,57	1,00	702,57
					<b>702,57</b>
050	13.301.0120-1	<b>CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM</b>	47,51	M2	
	ADMINISTRACAO	<b>ÁREA</b> X <b>QUANT.</b> = <b>ÁREA</b>	32,00	1,00	32,00
	WC	3,40	1,00	3,40	
	WC	3,40	1,00	3,40	
	COPA	8,71	1,00	8,71	
					<b>47,51</b>
051	13.331.0015-0	<b>REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO</b>	47,51	M2	
	ADMINISTRACAO	<b>ÁREA</b> X <b>QUANT.</b> = <b>ÁREA</b>	32,00	1,00	32,00
	WC	3,40	1,00	3,40	
	WC	3,40	1,00	3,40	
	COPA	8,71	1,00	8,71	
					<b>47,51</b>

**052      08.020.0012-0      PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE      857,01      M2**

	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
PAVIMENTACAO FUNDOS	476,00		1,00		476,00
BAIA DE ENTRADA DE CAMINHÕES	381,01		1,00		381,01
					<b>857,01</b>

**053      08.001.0008-0      BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO      171,40      M3**

	ÁREA	X	ESPESSURA	=	VOLUME
PAVIMENTACAO FUNDOS	476,00		0,20		95,20
BAIA DE ENTRADA DE CAMINHÕES	381,01		0,20		76,20
					<b>171,40</b>

**054      08.040.0005-0      MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA      171,52      M**

	EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSÃO
PAVIMENTACAO FUNDOS	68,00		2,00		136,00
BAIA DE ENTRADA DE CAMINHÕES	35,52		1,00		35,52

**171,52**

055 13.196.0080-0 FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM,, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 178,28 M2

	ÁREA	X	QUANT.	=	EXTENSÃO
DEPOSITO DE MATERIAIS PERECIVEIS	130,77		1,00		130,77
ADMINISTRACAO	32,00		1,00		32,00
WC	3,40		1,00		3,40
WC	3,40		1,00		3,40
COPA	8,71		1,00		8,71
					<b>178,28</b>

**ETAPA I: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

056 15.008.0095-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO 100,00 M

EXTENSÃO	=	EXTENSÃO
100,00		100,00
		<b>100,00</b>

057 15.008.0090-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO 200,00 M

EXTENSÃO = EXTENSÃO  
200,00 = 200,00  
**200,00**

058 15.034.0020-0 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 100,00 M

DETECTOR DE INCÊNDIO  
EXTENSÃO = EXTENSÃO  
100,00 = 100,00  
**100,00**

059 15.015.0250-0 INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM<sup>2</sup>, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA 64,00 UN

	QUANTIDADE
DEPOSITO DE PERECIVEIS	8,00
ADMINISTRACAO	12,00
WC	1,00
WC	1,00
COPA	2,00
ALMOXARIFADO	20,00
LUZ DE EMERGÊNCIA	20,00
	<b>64,00</b>

060	15.007.0511-0	<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
-----	---------------	--	-------------	-----------

QUADRO DE DISTRIBUÇÃO

QUANTIDADE

2,00

**2,00**

061	15.015.0020-0	<b>INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA</b>	<b>52,00</b>	<b>UN</b>
-----	---------------	---	--------------	-----------

DEPOSITO DE PERECIVEIS ADMINISTRACAO  
WC  
WC  
COPA  
ALMOXARIFADO  
ÁREA EXTERNA

QUANTIDADE

4,00

3,00

1,00

1,00

1,00

30,00

12,00

**52,00**

062	18.027.0300-0	<b>LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	<b>10,00</b>	<b>UN</b>																	
		<b>QUANTIDADE</b>																			
	DEPOSITO DE PERECIVEIS	4,00																			
	ADMINISTRACAO	3,00																			
	WC	1,00																			
	WC	1,00																			
	COPA	1,00																			
		<b>10,00</b>																			
063	IT 30.20.0600 (/)	<b>Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia PT-87, Wetzel ou similar. Fornecimento e instalacao.</b>	<b>30,00</b>	<b>UN</b>																	
		<b>QUANTIDADE</b>																			
	ALMOXARIFADO	30,00																			
		<b>30,00</b>																			
064	15.008.0125-0	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM<sup>2</sup>, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	<b>200,00</b>	<b>M</b>																	
		<table border="0"> <tr> <td><b>EXTENSÃO</b></td> <td><b>X</b></td> <td><b>FASES</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50,00</td> <td></td> <td>4,00</td> <td></td> <td>200,00</td> <td style="color: red;"><b>DUAS FASES, NEUTRO E TERRA</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: yellow;"><b>200,00</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>FASES</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		50,00		4,00		200,00	<b>DUAS FASES, NEUTRO E TERRA</b>					<b>200,00</b>		
<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>FASES</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>																	
50,00		4,00		200,00	<b>DUAS FASES, NEUTRO E TERRA</b>																
				<b>200,00</b>																	
065	15.007.0570-0	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	<b>10,00</b>	<b>UN</b>																	

		QUANTIDADE 10,00 <b>10,00</b>		
066	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
	AR CONDICIONADO OUTROS	QUANTIDADE 3,00 5,00 <b>8,00</b>		
067	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
	CASA DE MÁQUINAS DE COMBATE A INCÊNDIO	QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>		
068	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
		QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>		
069	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	QUANTIDADE 12,00 <b>12,00</b>		

Processo Nº 15436/2025  
 Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 290

070	15.020.0155-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	12,00	UN
	ILUMINAÇÃO EXTERNA		QUANTIDADE 12,00 <b>12,00</b>	
071	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	
072	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	1,00	UN
	ADMINISTRAÇÃO		QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>	

073	18.030.0009-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	2,00	UN
-----	---------------	---	------	----

PERECIVEIS		QUANTIDADE	2,00	
		<b>2,00</b>		

074	15.005.0220-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	2,00	UN
-----	---------------	--	------	----

PERECIVEIS		QUANTIDADE	2,00	
		<b>2,00</b>		

075	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	1,00	UN
-----	---------------	---	------	----

ADMINISTRAÇÃO		QUANTIDADE	1,00	
		<b>1,00</b>		

076      15.005.0240-0      TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT  
CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO  
TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000  
BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALACAO      15,00      M

	QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	=	TOTAL
PERECIVEIS	2,00		5,00		10,00
ADMINISTRAÇÃO	1,00		5,00		5,00
					<b>15,00</b>

077      15.015.0179-0      INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC  
RIGIDO DE 1.1/2", 20,00M DE FIO 10MM2, CAIXAS E CONEXOES      4,00      UN

	QUANTIDADE
CASA DE MAQUINA	1,00
AR CONDICIONADO	3,00
	<b>4,00</b>

078      15.015.0171-0      INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC  
RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES      14,00      UN

	QUANTIDADE
EXAUSTORES	14,00
	<b>14,00</b>

079 18.034.0020-0 EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 500MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 14,00 UN

ALMOXARIFADO

QUANTIDADE
14,00
<b>14,00</b>

080 06.069.0110-0 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO 20,00 M

ALIMENTAÇÃO DO QUADRO

QUANTIDADE
20,00
<b>20,00</b>

081 06.088.0010-0 EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA 0,80 M3

DUTO DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO

EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ESPESSURA	=	VOLUME
20,00		0,40		0,10		0,80
						<b>0,80</b>

082 15.007.0204-0 HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3,00 UN

QUANTIDADE

3,00

**3,00**

**ETAPA**  
**J: COBERTURA**

083	11.016.0005-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	702,57	M2
-----	---------------	--	--------	----

PREDIO

AREA

702,57

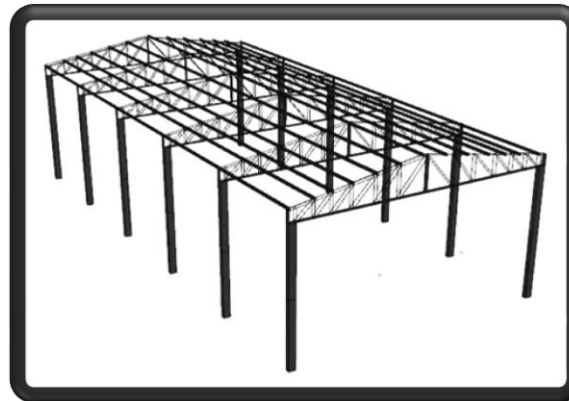


IMAGEM ILUSTRATIVA DE COMO DEVE SER O SERVIÇO

084      16.005.0070-0      COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO      1.001,98      M2

	ÁREA	X	INCLINACAO	=	ÁREA
BEIRAL	68,20		1,30		88,65
ALMOXARIFADO	702,57		1,30		913,33
	<u>770,76</u>				<b>1.001,98</b>

085      16.007.0023-0      CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO      32,53      M

COMPRIMENTO  
**32,53**

086      16.007.0027-0      CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO      65,06      M

**COMPRIMENTO**

**65,06**

**ETAPA K: PINTURA**

**087 17.017.0350-0 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO 162,21 M2**

PORTAS, PORTÕES E GRADES	ALTURA	X	LARGURA	X	LADOS	X	FATOR EMOP	X	QUANTIDADE =	ÁREA
PORTA DE ENROLAR	3,40		4,00		2,00		4,50		1,00	122,40
GRADES			20,91				1,00		1,00	20,91
PORTA DE EMERGENCIA	2,10		1,00		2,00		4,50		1,00	18,90
										<b>162,21</b>

**088 17.018.0010-0 PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS 1.675,34 M2**

**LOCAL = ÁREA**  
PREDIO E MURO 1.894,31

**1.894,31**

DESCONTAR PAREDES COM CERAMICA

**ÁREA**

218,97

**218,97**

**TOTAL = 1.675,34**

089	17.018.0113-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	1.675,34	M2
-----	---------------	--	----------	----

ÁREA  
1.675,34  
**1.675,34**

090	17.018.0185-0	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	602,48	M2
-----	---------------	---	--------	----

LOCAL MUROS	EXTENSÃO 53,89	X	ALTURA 5,00	X	LADOS 2,00	=	ÁREA 538,90
							<b>538,90</b>

LOCAL FACHADA	EXTENSÃO 22,70	X	ALTURA 3,40	X	LADOS 1,00	=	ÁREA 77,18
							<b>77,18</b>

DESCONTO PORTA  
ENROLAR

ÁREA  
-13,60  
**-13,60**

**TOTAL = 602,48**

091 17.017.0100-0 PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR 149,91 M2

PORTAS	LARGURA	X	ALTURA	X	FATOR EMOP	X	QUANT.	=	AREA
PORTAS			57,86		2,50		1,00		144,65
ADUELA			1,95		1,50		1,00		2,93
ALIZAR			1,55		1,50		1,00		2,33
									<b>149,91</b>

092 17.017.0140-0 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO 149,91 M2

PORTAS	=	AREA
IDEM AREA ACIMA		149,91
		<b>149,91</b>

093 16.030.0001-0 IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 1,2KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA 176,04 M2

IMPERBEABILIZACÃO	COMPRIMENTO	X	PERIMETRO	X	QUANT.	=	METROS
BALDRAME	160,04		1,10		1,00		176,04
							<b>176,04</b>

094	16.026.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO,PISCINAS,ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO,CONSTANDO LIMPEZA SUPERF.,CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:2,ADESIVO SINT.1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:3,ESP.3CM,UTILIZANDO IMPERMEAB.DE PEGA NORMAL ADIC.A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	47,00	M2
-----	---------------	--	-------	----

IMPERBEABILIZAÇÃO	COMPRIMENTO	X	EXTENSÃO	X	QUANT.	=	METROS
CISTERNA PAREDE 5,00 M	5,00		1,50		2,00		15,00
CISTERNA PAREDE 4,00 M	4,00		1,50		2,00		12,00
CISTERNA FUNDO	5,00		4,00		1,00		20,00
							<b>47,00</b>

**ETAPA L: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

095	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN
-----	---------------	---	------	----

	QUANTIDADE
WC	1,00
WC	1,00
ALMOXARIFADO DEPOSITO DE PERECIVEIS	4,00
COPA	1,00
1 EM CADA CANTO	1,00
<b>8,00</b>	

096	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	2,00	UN
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	
097	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	2,00	UN
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	
098	18.011.0005-0	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	
099	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN

QUANTIDADE X QUANT. BARRAS = QUANTIDADE

	WC		2,00	3,00	6,00		
					<b>6,00</b>		
100	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES				2,00	UN
	WC				QUANTIDADE		
					2,00		
					<b>2,00</b>		
101	18.002.0012-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO				2,00	UN
	WC				QUANTIDADE		
					2,00		
					<b>2,00</b>		
102	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO				2,00	UN
	WC				QUANTIDADE		
					2,00		
					<b>2,00</b>		

103	18.002.0070-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	2,00	UN
	WC		QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	
104	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	50,00	M
	ABASTECIMENTO		QUANTIDADE 50,00 <b>50,00</b>	
105	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
	WC		QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	
106	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
	WC COPA BEBEDOURO		QUANTIDADE 2,00 1,00 1,00 <b>4,00</b>	

107	18.025.0007-0	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRAS,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	1,00	UN
	BEBEDOURO		<b>QUANTIDADE</b> 1,00	
108	15.004.0151-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	1,00	UN
	BEBEDOURO		<b>QUANTIDADE</b> 1,00	
109	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	10,00	UN
	CALHAS LATERAIS CAIXAS AO LONGO DA AREA EXTERNA		<b>QUANTIDADE</b> 6,00 4,00 10,00	
110	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	150,00	M

AGUAS PLUVIAIS

QUANTIDADE

150,00

**150,00**

111 15.002.0630-0 FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 1,00 UN

QUANTIDADE

1,00

**1,00**

112 15.002.0664-0 FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 1,00 UN

QUANTIDADE

1,00

**1,00**

113 15.002.0676-0 SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 1,00 UN

QUANTIDADE

1,00

**1,00**

114 15.030.0032-0 REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 5,00 UN

QUANTIDADE

5,00

**5,00**

115	15.001.0069-0	<p>ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP</p>	1,00	UN
-----	---------------	---	------	----

ENTRADA DE ÁGUA	<p>QUANTIDADE</p> <p>1,00</p> <hr style="border: 1px solid black;"/> <p><b>1,00</b></p>
-----------------	---

116	18.080.0020-0	<p>BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</p>	2,15	M
-----	---------------	--	------	---

COPA	<p>COMPRIMENTO</p> <p>2,15</p> <hr style="border: 1px solid black;"/> <p><b>2,15</b></p>
------	--

117	18.016.0040-0	<p>CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO</p>	1,00	UN
-----	---------------	--	------	----

COPA	<p>QUANTIDADE</p> <p>1,00</p> <hr style="border: 1px solid black;"/> <p><b>1,00</b></p>
------	---

118	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	1,00	UN
	COPA		QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>	
119	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
	COPA		QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>	
120	15.004.0045-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDEDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	2,00	UN
	WC		QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	
121	18.007.0060-0	CHUVEIRO ESTAMPADO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRODE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	2,00	UN
	WC		QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	

122	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
	COPA		QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>	
123	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	2,00	UN
	ÁREA EXTERNA		QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	
124	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	2,00	UN
	ÁREA EXTERNA		QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	
125	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
			QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>	

126	18.029.0005-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-----	---------------	--	------	----

QUANTIDADE

1,00

**1,00**

127	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	1,00	UN
-----	---------------	---	------	----

QUANTIDADE

1,00

**1,00**

**ETAPA PORTAS E**  
**M: ESQUADRIAS**

128	14.006.0082-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
-----	---------------	---	------	----

QUANT. = QUANTIDADE

COPA	1,00	=	1,00
WC	1,00		1,00
WC	1,00		1,00

**3,00**

129 14.006.0405-0 ADUELA EM MADEIRA,DE (13X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 15,00 M

	EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSAÃO
COPA	2,10		2,00		4,20
COPA	0,80		1,00		0,80
WC	2,10		2,00		4,20
WC	0,80		1,00		0,80
WC	2,10		2,00		4,20
WC	0,80		1,00		0,80

**15,00**

130 14.006.0409-0 ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 30,90 M

	EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSAÃO
COPA	2,15		4,00		8,60
COPA	0,85		2,00		1,70
WC	2,15		4,00		8,60
WC	0,85		2,00		1,70
WC	2,15		4,00		8,60
WC	0,85		2,00		1,70

**30,90**

131 14.007.0006-0 FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR C/CILINDRO CENTRAL,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA COM ESPELHO CIRCULAR,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" ACO LAMINADO,C/PINO(EIXO) E BOLAS FERRO,ACABAMENTO CROMADO 3,00 UN

	QUANT.	= QUANTIDADE
COPA	1,00	1,00
W.C. MASCULINO	1,00	1,00
W.C. FEMININO	1,00	1,00
		<b>3,00</b>

132      14.004.0120-0      **VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO**      53,58      M2

LOCAL	QUANTIDADE	X	LARGURA	X	ALTURA	=	ÁREA
J1	3,00		3,40		2,40		24,48
J2	1,00		1,35		1,10		1,49
J3	1,00		3,40		1,10		3,74
J4	2,00		0,60		0,60		0,72
J5	1,00		1,00		1,10		1,10
J6	4,00		3,15		1,10		13,86
P3 - PAINEL FIXO	2,00		1,15		2,10		4,83
P3 - PAINEL DE CORRER	2,00		0,80		2,10		3,36
	<b>16,00</b>						<b>53,58</b>

133      14.007.0195-0      **FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)**      12,00      UN

	QUANTIDADE
JANELAS	12,00
	<b>12,00</b>

Processo Nº 15436/2025  
Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 311

134      14.007.0170-0      **FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)**      1,00      UN

	<b>QUANTIDADE</b>	
PORTA	1,00	
	<b>1,00</b>	

135      14.002.0227-0      **QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO,FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8",CHUMBADAS NA ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO**      20,91      M2

LOCAL	QUANTIDADE	X	LARGURA	X	ALTURA	=	ÁREA
J2	1,00		1,35		1,10		1,49
J3	1,00		3,40		1,10		3,74
J4	2,00		0,60		0,60		0,72
J5	1,00		1,00		1,10		1,10
J6	4,00		3,15		1,10		13,86
							<b>20,91</b>

136      13.365.0150-0      **PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO**      29,75      M

LOCAL	QUANTIDADE	X	LARGURA	=	TOTAL
J1	3,00		3,40		10,20

J2	1,00	1,35	1,35
J3	1,00	3,40	3,40
J4	2,00	0,60	1,20
J5	1,00	1,00	1,00
J6	4,00	3,15	12,60

**29,75**

137 13.365.0025-0 SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.365.0010 11,30 M

LOCAL	QUANTIDADE	X	LARGURA	=	ÁREA
PORTA ENTRADA	1,00		4,00		4,00
WC	2,00		0,80		1,60
COPA	1,00		0,80		0,80
DEPOSITO PERECIVEIS	1,00		1,00		1,00
ADMINISTRACAO	1,00		3,90		3,90

**11,30**

138 14.001.0125-0 VENEZIANA,COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES EM CHAPA DE ACO PRE-PINTADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 13,86 M2

ARCO SUPERIOR DOS FUNDOS	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	AREA
VENEZIANA	3,15		1,10		4,00		13,86

**13,86**

139      14.002.0035-0      PORTA DE ENROLAR AUTOMATICA,COMPLETA,TIPO MEIA CANA MICROPERFURADA (TRANSVISION).FORNECIMENTO E COLOCACAO      13,60      M2

	QUANTIDADE	X	LARGURA	X	ALTURA	=	VOLUME
PORTÃO DE ENTRADA	1,00		4,00		3,40		13,60
							<b>13,60</b>

140      14.003.0230-0      PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO      2,10      M2

	QUANTIDADE	X	LARGURA	X	ALTURA	=	ÁREA
ENTRADA LATERAL - FUNCIONARIOS	1,00		1,00		2,10		2,10
							<b>2,10</b>

141      14.004.0205-0      PELICULA REFLETIVA DE CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO      45,39      M2

ÁREA  
45,39  
**45,39**

142

13.199.0015-0

VENEZIANA HORIZONTAL (BRISE SOLEIL) DE CHAPA DE ALUMINIO, COM 1,2MM DE ESPESSURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, EMEDIDA PELA AREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO

30,90

M2

COMPOSICAO EMOP  
ADAPTADA  
FACHADA

AREA TOTAL

30,90



FACHADA DO ALMOXARIFADO

143

05.005.0054-0

TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 100% VIRGEM, COM MALHADE (5X5)CM, FIO DE 2,5MM, COM RESISTENCIA DE 350KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO

30,90

M2

FACHADA

AREA TOTAL

30,90

144	14.002.0055-0	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5CM),CLASSE P-60,EM CHAPA DE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-----	---------------	--	------	----

QUANTIDADE

1,00

145	14.007.0315-0	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA,COM POTENCIA Nª4 PARA PORTAS CORTA-FOGO ACIMA DE 1,00M.FORNECIMENTO	1,00	UN
-----	---------------	---	------	----

QUANTIDADE

1,00

146	14.007.0500-0	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA),CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF.ABNT NBR 11785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M.INDICADA P/PORTAS DE ATE 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
-----	---------------	---	------	----

QUANTIDADE

1,00

147	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,36	M2
-----	---------------	---	------	----

CISTERNA	COMPRIMENTO X	LARGURA	=	AREA	
	0,60	0,60		<b>0,36</b>	

**ETAPA N: SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO**

148	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
-----	---------------	--	------	----

VOLUME

5,00

**5,00**

149	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
-----	---------------	---	------	----

VOLUME

5,00

**5,00**

150	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
-----	---------------	---	------	----

QUANTIDADE

3,00

**3,00**

151	05.054.0102-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	UN
-----	---------------	---	-------	----

VOLUME

15,00

**15,00**

152	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
-----	---------------	--	-------	----

EXTENSÃO

20,00

**20,00**

**ETAPA ADMINISTRAÇÃO**

**O: LOCAL E OUTROS**

153

**COMPOSIÇÃO EMOP**    **PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO (com demonstrativo na memória de cálculo das quantidades do Orçamento)**    **100,00**    **PERCENTUAL**

Nota: A administração da obra, será paga, nas medições mensais, em valores percentuais proporcionais, à execução financeira da obra.

CODIGO	DESCRICAO DO ITEM	Unidade	PERCENTUAL	QT MESES	R\$ Unitário
05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	0,50	8,00	R\$ 22.802,56
05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	1,00	8,00	R\$ 8.180,48
05.105.0123-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	0,50	8,00	R\$ 3.743,52
				<b>TOTAL</b>	<b>= 171.628,16</b>
				<b>UNITARIO</b>	<b>= 1.716,28</b>

154 05.105.0100-0 MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 8,00 MES

QUANTIDADE X MESES = TOTAL

1,00 8,00 = 8,00

155 05.100.0900-0 UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL 239,37 UR

**SENDO:**

Custo total dos itens listados na planilha de Adm local = 171.628,16

Percentual determinado = 5%

ENTÃO  
TEMOS: R\$ 8.581,41

Valor do Item 05.100.900-0 = 35,85

QT. TOTAL = 239,37  
UR

Nota: O pagamento do item 05.100.0900, será em parcelas mensais proporcionais ao valor das respectivas medições

156

05.100.0020-0

**CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS**

2.640,00

UN

<i>Encargo Complementar, não está inserido nos Encargos Sociais do EMOP</i>	QTDE
Quantidade de funcionários, <b>mensal média, prevista</b> =	15 funcion.
Dias trabalhados no mês	22 dias úteis.
Quantidade mensal prevista (em média) =	330 unxmês
Prazo previsto para execução da obra =	8 meses.
<b>Total de vale transporte (ida+volta)</b>	<b>2.640,00</b>

157

05.100.0022-0

**REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS**

2.640,00

UN

<i>Encargo Complementar, não está inserido nos Encargos Sociais do EMOP</i>	QTDE
Quantidade de funcionários, <b>mensal média, prevista</b> =	15 funcion.
Dias trabalhados no mês	22 dias úteis.
Quantidade mensal prevista (em média) =	330 unxmês
Prazo previsto para execução da obra =	8 meses.
<b>Total de vale transporte (ida+volta)</b>	<b>2.640,00</b>

Processo Nº 15436/2025

Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 321

158 05.100.0026-0 VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA

2.640,00 UN

<i>Encargo Complementar, não está inserido nos Encargos Sociais do EMOP</i>	QTDE
Quantidade de funcionários, <u>mensal média, prevista</u> =	15 funcion.
Dias trabalhados no mês	22 dias úteis.
Quantidade mensal prevista (em média) =	330 unxmês
Prazo previsto para execução da obra =	8 meses.
<b>Total de vale transporte (ida+volta)</b>	<b>2.640,00</b>

OBS:

*Os subsídios em alimentação, transporte e café da manhã (encargos complementares) devem ser orçados através dos itens específicos publicados no Sistema de Custos da EMOP e separados da administração local, quando for necessário.*

**OBRA:** REFORMA E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DO ARQUIVO MUNICIPAL DA PMA

**LOCAL:** RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVENBRO - ARARUAMA - RJ

**ETAPA A: SERVIÇOS PRELIMINARES**

001	01.050.0453-0	<b>PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES</b>	702,56	M2
	<b>DESCRICAO</b> PREDIO DO ARQUIVO	<b>ÁREA</b> 702,56 <b>702,56</b>		
002	01.050.0479-0	<b>PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES</b>	717,97	M2
	<b>DESCRICAO</b> PREDIO DO ARQUIVO	<b>ÁREA</b> 717,97 <b>717,97</b>		
003	01.050.0516-0	<b>PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES</b>	717,97	M2
	<b>DESCRICAO</b> PREDIO DO ARQUIVO	<b>ÁREA</b> 717,97 <b>717,97</b>		
004	02.002.0005-0	<b>TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA</b>	115,14	M2

**COMPRIMENTO X ALTURA = AREA**

FRENTE	57,57	2,00	<b>115,14</b>
--------	-------	------	---------------

**ETAPA B: REPAROS E DEMOLICOES**

005	05.001.0045-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	582,42	M2
-----	---------------	--	--------	----

		<b>AREA TOTAL</b>	
VARANDA		30,00	
PREDIO		702,56	
DESCONTAR ALMOXARIFADO		-150,14	
3		<b>582,42</b>	

006	05.001.0082-0	REMOCAO DE PISO DE ARDOSIA, PEDRA SAO TOME, COM A RESPECTIVA CAMADA DE ASSENTAMENTO	1.212,90	M2
-----	---------------	---	----------	----

		<b>AREA TOTAL</b>	
VARANDA		30,00	
PATRIMONIO		63,06	
CIRC.		80,04	
ALMOXARIFADO		58,26	
ARQUIVO		65,97	
ARQUIVO 1		43,38	

Processo Nº 15436/2025  
Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 324

COZINHA	56,94
ARQUIVO 2	42,90
CIRC. 1	67,08
BH	18,96
HALL	17,64
BH	19,14
ALMOXARIFADO 2	169,47
ARQUIVO 3	239,76
ARQUIVO 4	240,30
	<b>1.212,90</b>

007      05.001.0023-0      **DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO**      125,58      M3

	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	AREA
MURO FRONTAL	62,79		2,00		<b>125,58</b>

008      05.001.0134-0      **ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS**      42,00      UN

	QUANTIDADE
PORTAS	16,00

Processo Nº 15436/2025  
Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 325

JANELAS	26,00
	<b>42,00</b>

<b>009</b>	<b>05.001.0145-0</b>	<b>ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS</b>	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
------------	----------------------	---	-------------	-----------

	QUANTIDADE
COZINHA	2,00
VASOS SANITARIOS	2,00
PIA	1,00
	<b>5,00</b>

<b>010</b>	<b>05.001.0146-0</b>	<b>ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA</b>	<b>3,94</b>	<b>M</b>
------------	----------------------	---	-------------	----------

	COMPRIMENTO
COZINHA	<b>3,94</b>

<b>011</b>	<b>05.001.0163-0</b>	<b>RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO</b>	<b>87,90</b>	<b>M2</b>
------------	----------------------	---	--------------	-----------

	PERIMETRO	X	ALTURA	=	AREA
COZINHA	18,98		3,00		56,94

Processo Nº 15436/2025  
Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 326

BH	6,32	3,00	18,96
BH	6,38	3,00	19,14
			<b>95,04</b>

DESCONTAR	AREA
P1	1,68
P2	2,52
J1	2,40
J2	0,54
	<b>7,14</b>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>87,90</b>
--------------	----------	--------------

012                      05.001.0147-0                      ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES                      55,14                      M2

	AREA
PORTA DE GRADIL	2,10
GRADIS SUPERIOR DO	27,42
ALMOXARIFADO	25,62
JANELAS	<b>55,14</b>

013      05.105.0102-0      MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS      1,00      MES

REASSENTAMENTO E  
REPAROS

QUANTIDADE

1,00

014      05.001.0144-0      ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS      72,00      UN

RETIRADA DE LUMINARIAS

QUANTIDADE

72,00

015      05.001.0876-0      RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA      660,30      M2

	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
ARQUIVO 3	79,92		3,00		1,00		239,76
ARQUIVO 4	80,10		3,00		1,00		240,30
PREDIO EXTERNO	111,80		3,50		1,00		240,30
							<b>720,36</b>

Processo Nº 15436/2025

Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 328

DESCONTAR  
VAOS

AREA

60,06

AREA LIQUIDA

=

660,30

016

05.002.0001-0

DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO

6,00

M3

AREA EXTERNA

COMPRIENTO X LARGURA X ESPESSURA = VOLUME  
20,01 3,00 0,10 6,00

017

04.014.0095-0

RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS

10,00

UN

QUANTIDADE

10,00

**ETAPA C: MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

018

03.025.0005-0

ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M

330,62

M3

		<b>ÁREA</b>	<b>X</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>=</b>	<b>VOLUME</b>
	AREA DA FRENTE	661,24		0,50		330,62
						<b>330,62</b>

019	03.016.0025-1	<b>ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO</b>	58,26	M3
-----	---------------	---	-------	----

		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>X</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>=</b>	<b>VOLUME</b>
	CISTERNA	5,40		4,40		1,60		38,02
	FOSSA	1,70		1,70		2,50		7,23
	FILTRO	1,70		1,70		2,00		5,78
	SUMIDOURO	1,70		1,70		2,50		7,23
								<b>58,26</b>

020	03.009.0080-0	<b>COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO</b>	198,37	M3
-----	---------------	--	--------	----

		<b>ÁREA</b>	<b>X</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>=</b>	<b>VOLUME</b>
		661,24		0,30		198,37
						<b>198,37</b>

021	03.001.0001-1	<b>ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO</b>	20,36	M3
-----	---------------	--	-------	----

HIDROSANITÁRIO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
CAIXA DE GORDURA	0,60		0,60		1,00		1,00		0,36
TUBULAÇÃO DE ESGOTAMENTO - 100 mm	100,00		0,40		0,50		1,00		20,00
									<b>20,36</b>

022                      20.104.0001-0                      SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO                      77,36                      M3

TERRAPLANAGEM	VOLUME	X	EMPOLAMENTO	X	PERCENTUAL	VOLUME
	198,37		1,30		0,30	77,36
						<b>77,36</b>

**ETAPA D: FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA**

023                      11.003.0003-1                      CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO                      34,78                      M3

	AREA	X	ESPESSURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
CORREDOR LATERAL	60,76		0,08		1,00		4,86
FRENTE	93,86		0,08		1,00		7,51
CALÇADA EXTERNA	192,92		0,10		1,00		19,29
RAMPA	18,00		0,10		1,00		1,80
ESCADA	16,50		0,08		1,00		1,32
							<b>34,78</b>

024 11.013.0080-0 **CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS** 2,55 M3

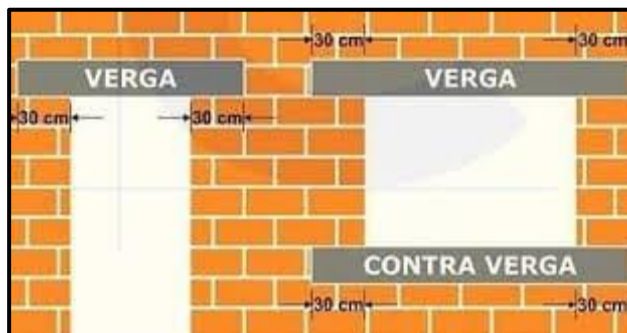
PREDIO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
VIGA RAMPA	13,50		0,12		0,20		1,00		0,32
VIGA MURO LATERAL	3,28		0,12		0,20		1,00		0,08
									<b>0,40</b>
<b>CISTERNA</b>									
FUNDO	4,00		3,00		0,10		1,00		1,20
PILARES	0,15		0,30		1,20		6,00		0,32
VIGAS	14,00		0,15		0,30		1,00		0,63
									<b>2,15</b>
<b>TOTAL</b>								<b>=</b>	<b>2,55</b>

025 11.030.0060-0 **LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO** 12,00 M2

CISTERNA	=	ÁREA
		12,00
		<b>12,00</b>

026 11.013.0003-1 VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 1,93 M3

PORTAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
P1	1,40		0,15		0,15		10,00		0,32
P2	1,20		0,15		0,15		2,00		0,05
P3	2,00		0,15		0,15		2,00		0,09
PORTA DE FERRO 1,00	1,60		0,15		0,15		1,00		0,04
PORTA DE FERRO 1,60	2,20		0,15		0,15		1,00		0,05
									<b>0,55</b>
JANELAS - VERGA E CONTRAVERGA	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
J1	2,60		0,15		0,15		20,00		1,17
J2	1,55		0,15		0,15		6,00		0,21
									<b>1,38</b>
<b>TOTAL</b>								<b>=</b>	<b>1,93</b>



**OBSERVAÇÃO**

**COMO BOA TÉCNICA DE ENGENHARIA, CONSIDERAR 30 CM A MAIS PARA CADA LADO NAS VERGAS E CONTRAVERGAS**

**ETAPA E: TRANSPORTES**

<b>027</b>	<b>04.005.0140-0</b>	<b>TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T</b>	<b>3.676,19</b>	<b>T X KM</b>
------------	----------------------	--	-----------------	---------------

	VOLUME	X	PESO ESPEC.	X	DISTÂNCIA KM	TXKM
DEMOLICÃO DE CONCRETO SIMPLES	6,00		2,40		10,00	144,00
DEMOLICÃO DE MURO TELHADO	125,58		1,60		10,00	2.009,28
	11,65		1,60		10,00	186,37
MATERIAL DAS ESCAVAÇÕES	78,62		1,70		10,00	1.336,54
						<b>3.676,19</b>

<b>028</b>	<b>04.011.0051-1</b>	<b>CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M<sup>3</sup> DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H</b>	<b>367,60</b>	<b>T</b>
------------	----------------------	--	---------------	----------

	VOLUME	X	PESO ESPEC.	=	TONELADA
DEMOLICÃO DE CONCRETO SIMPLES	6,00		2,40		14,40
DEMOLICÃO DE MURO TELHADO	125,58		1,60		200,92
	11,65		1,60		18,63
MATERIAL DAS ESCAVAÇÕES	78,62		1,70		133,65
					<b>367,60</b>

029      05.001.0172-0      TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA      20,36      M3

MATERIAL DO ACERTO  
MANUAL

**VOLUME**

20,36

**20,36**

030      04.020.0122-0      TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)      360,00      M2XKM

QUANTIDADE DE TORRES X COMPRIMENTO X DISTÂNCIA X IDA E VOLTA = M2XKM

(1,50 X 2,00 X 4,00) X 6 TORRES X 8 MESES

4,00

2,25

20,00

2,00

360,00

**360,00**

**ETAPA F: SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS**

031      05.006.0002-1      LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM      48,00      MXMES

QUANTIDADE DE TORRES X ALTURA X MESES = M X MÊS

(1,50 X 1,50) X 30 TORRES DE 4,00 M X 8 MESES

4,00

1,50

8,00

48,00

**48,00**

**032                    05.008.0001-0                    MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA                    9,00                    M2**

**QUANTIDADE DE TORRES    X    ALTURA    X    LARGURA    =    ÁREA**

(1,50 X 1,50) X 30 TORRES DE 4,00 M X 8 MESES

4,00                    1,50                    1,50                    9,00  
**9,00**

**033                    05.005.0013-0                    PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)                    36,00                    M2**

**QUANTIDADE    X    COMPRIMENTO    X    LARGURA    X    QUANTIDADE DE TORRES    =    ÁREA**

(1,50 X 1,50) X 30 TORRES DE 4,00 M X 8 MESES

4,00                    1,50                    1,50                    4,00                    36,00  
**36,00**

**034                    05.006.0010-0                    LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS                    8,00                    UNXMES**

**MESES    X    QUANTIDADE    =    UNXMES**

4,00 UNID. X 30 TORRES

8,00                    1,00                    8,00  
**8,00**

**035                    05.055.0024-0                    LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                    26,00                    UN**

ARQUIVO MUNICIPAL DE

**QUANTIDADE**  
26,00

ARARUAMA

**26,00**

**ETAPA G: PAREDES E PAINÉIS**

**036**                      **12.005.0090-0**                      **ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL**                      **126,54**                      **M2**

LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	ÁREA	
JARDIM EXTERNO	39,98		0,50		19,99	
RAMPA	12,00		1,20		14,40	
CISTERNA	14,00		1,20		16,80	
PARTE EXTERNA	62,79		1,20		75,35	
					<b>126,54</b>	<b>TUDO O PERIMETRO FRONTAL</b>

**037**                      **12.003.0205-0**                      **ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL**                      **254,37**                      **M2**

	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL
PLATIBANDA	111,80		1,20		134,16
FECHAMENTOS DE ALVENARIAS QUEBRADAS	20,00		1,00		20,00
EMPENA	37,44		1,70		63,65
PAREDES DE FECHAMENTO INTERNA ALMOXARIFADO	18,28		2,00		36,56
					<b>254,37</b>

**ETAPA H: REVESTIMENTOS**

038 13.001.0060-1 REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 1.735,60 M2

LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
PLATIBANDA	111,80		1,20		2,00		268,32
FACHADA FRONTAL			AREA DE PROJETO				9,74
EMPENA DO TELHADO	35,89		1,70		2,00		122,03
MURO LATERAL	49,08		2,00		1,00		98,16
PARTE EXTERNA	62,79		1,20		1,00		75,35
PREDIO	111,80		3,50		1,00		391,30
							<b>964,90</b>

PAREDES INTERNAS	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
ALMOXARIFADO 2	37,66		4,50		1,00		169,47
ALMOXARIFADO 3	53,62		4,50		1,00		241,29
ARQUIVO 3	79,92		3,00		1,00		239,76
ARQUIVO 4	80,10		3,00		1,00		240,30
							<b>890,82</b>

DESCONTAR PORTAS E JANELAS	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA
P1	0,80		2,10		10,00		16,80
P2	0,60		2,10		2,00		2,52

P3	1,40	2,10	2,00	<b>5,88</b>
PORTAS DE FERRO	1,00	2,10	2,00	<b>4,20</b>
J1	2,00	1,20	10,00	<b>24,00</b>
J2	0,90	0,60	3,00	<b>1,62</b>
VAOS	0,80	2,10	3,00	<b>5,04</b>
				<b>60,06</b>
			<b>DOIS LADOS</b>	<b>120,12</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>= 1.735,60</b>

039 13.030.0290-0 REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 101,64 M2

	PERÍMETRO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA
BH	6,32		3,00		1,00		18,96
HALL	5,88		3,00		1,00		17,64
BH	6,38		3,00		1,00		19,14
COZINHA	18,98		3,00		1,00		56,94
							<b>112,68</b>
DESCONTOS	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA
P2	0,60		2,10		2,00		2,52
J2	0,90		0,60		2,00		1,08
VAO	0,80		2,10		1,00		1,68
P1	0,80		2,10		2,00		3,36
J1	2,00		1,20		1,00		2,40
							<b>-11,04</b>

**TOTAL = 101,64**

040	13.301.0081-0	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	347,54	M2
	AREA EXTERNA	$\begin{array}{r} \text{COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE} = \text{ÁREA} \\ 347,54 \qquad \qquad \qquad 1,00 \qquad \qquad \qquad 347,54 \\ \hline 347,54 \end{array}$		
041	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	565,42	KG
	AREA EXTERNA	$\begin{array}{r} \text{ÁREA X KG/M}^2 = \text{PESO (KG)} \\ 382,04 \qquad 1,48 \qquad \qquad 565,42 \\ \hline 565,42 \end{array}$		
042	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCAÇAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	565,42	KG
	AREA EXTERNA	$\begin{array}{r} \text{ÁREA X KG/M}^2 = \text{PESO (KG)} \\ 382,04 \qquad 1,48 \qquad \qquad 565,42 \\ \hline 565,42 \end{array}$		
043	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	382,04	M2

=      ÁREA      X      QUANT.      =      ÁREA

AREA EXTERNA	382,04	1,00	382,04
			<b>382,04</b>

044	13.301.0120-1	<b>CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM</b>	674,24	M2
-----	---------------	--	--------	----

DESCRICAO	=	ÁREA
PATRIMONIO		27,53
CIRC.		15,35
ALMOXARIFADO		20,42
ARQUIVO		25,94
ARQUIVO 1		10,83
COZINHA		22,38
ARQUIVO 2		10,42
CIRC. 1		22,69
BH		2,30
HALL		1,99
BH		2,36
ALMOXARIFADO 2		88,51
ALMOXARIFADO 3		150,14
ARQUIVO 3		135,92
ARQUIVO 4		137,46
		<b>674,24</b>

045	13.331.0015-0	<b>REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO</b>	674,24	M2
-----	---------------	---	--------	----

DESCRICAO	=	ÁREA
PATRIMONIO		27,53
CIRC.		15,35

ALMOXARIFADO	20,42
ARQUIVO	25,94
ARQUIVO 1	10,83
COZINHA	22,38
ARQUIVO 2	10,42
CIRC. 1	22,69
BH	2,30
HALL	1,99
BH	2,36
ALMOXARIFADO 2	88,51
ALMOXARIFADO 3	150,14
ARQUIVO 3	135,92
ARQUIVO 4	137,46
	<b>674,24</b>

046	08.020.0012-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	134,85	M2
-----	---------------	--	--------	----

	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
BAIA DE ENTRADA DE CAMINHÕES	134,85		1,00		134,85
					<b>134,85</b>

047	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	26,97	M3
-----	---------------	--	-------	----

	ÁREA	X	ESPESSURA	=	VOLUME
BAIA DE ENTRADA DE CAMINHÕES	134,85		0,20		26,97
					<b>26,97</b>

048	08.027.0040-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	37,32	M																									
	BAIA DE ENTRADA DE CAMINHÕES	<table border="0"> <tr> <td>EXTENSÃO</td> <td>X</td> <td>QUANT.</td> <td>=</td> <td>EXTENSÃO</td> </tr> <tr> <td>37,32</td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td>37,32</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: yellow;"><b>37,32</b></td> </tr> </table>	EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSÃO	37,32		1,00		37,32					<b>37,32</b>												
EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSÃO																									
37,32		1,00		37,32																									
				<b>37,32</b>																									
049	13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM,, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	261,34	M2																									
	ALMOXARIFADO 2 ALMOXARIFADO 3 CIRC1	<table border="0"> <tr> <td>ÁREA</td> <td>X</td> <td>QUANT.</td> <td>=</td> <td>EXTENSÃO</td> </tr> <tr> <td>88,51</td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td>88,51</td> </tr> <tr> <td>150,14</td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td>150,14</td> </tr> <tr> <td>22,69</td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td>22,69</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: yellow;"><b>261,34</b></td> </tr> </table>	ÁREA	X	QUANT.	=	EXTENSÃO	88,51		1,00		88,51	150,14		1,00		150,14	22,69		1,00		22,69					<b>261,34</b>		
ÁREA	X	QUANT.	=	EXTENSÃO																									
88,51		1,00		88,51																									
150,14		1,00		150,14																									
22,69		1,00		22,69																									
				<b>261,34</b>																									
050	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT. C/PAINEL ALUM. COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM. C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP. DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO), INCL. SUBESTRUTURA DE ALUM. E DEMAIS INSUMOS NECES. A COLOC. FORN. COLOC.	32,76	M2																									
	TESTADA FUNDO E SUPERIOR	<table border="0"> <tr> <td>COMPRIMENTO</td> <td>X</td> <td>ALTURA</td> <td>X</td> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>AREA</td> </tr> <tr> <td>16,80</td> <td></td> <td>0,70</td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td>11,76</td> </tr> <tr> <td>16,80</td> <td></td> <td>0,60</td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td>20,16</td> </tr> </table>	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	AREA	16,80		0,70		1,00		11,76	16,80		0,60		2,00		20,16						
COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	AREA																							
16,80		0,70		1,00		11,76																							
16,80		0,60		2,00		20,16																							

LATERAIS	0,60	0,70	2,00	0,84
				<b>32,76</b>

**ETAPA I: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

051	15.008.0095-0	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDNO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	300,00	M														
	AR CONDICIONADO	<table> <tr> <td>EXTENSÃO</td> <td>X</td> <td>FASES</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>100,00</td> <td></td> <td>3,00</td> <td></td> <td>300,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>300,00</b></td> </tr> </table>	EXTENSÃO	X	FASES	=	TOTAL	100,00		3,00		300,00					<b>300,00</b>	
EXTENSÃO	X	FASES	=	TOTAL														
100,00		3,00		300,00														
				<b>300,00</b>														
052	15.008.0090-0	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDNO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	400,00	M														
		<table> <tr> <td>EXTENSÃO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>400,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>400,00</b></td> <td></td> </tr> </table>	EXTENSÃO		400,00		<b>400,00</b>											
EXTENSÃO																		
400,00																		
<b>400,00</b>																		
053	15.015.0250-0	<b>INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA</b>	55,00	UN														

Processo Nº 15436/2025  
 Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 344

	QUANTIDADE
PATRIMONIO	4,00
CIRC.	2,00
ALMOXARIFADO	4,00
ARQUIVO	4,00
ARQUIVO 1	2,00
COZINHA	4,00
ARQUIVO 2	4,00
CIRC. 1	4,00
BH	1,00
HALL	1,00
BH	1,00
ALMOXARIFADO 2	4,00
ALMOXARIFADO 3	4,00
ARQUIVO 3	8,00
ARQUIVO 4	8,00
	55,00

054	15.007.0511-0	<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	2,00	UN
-----	---------------	--	------	----

	QUANTIDADE
QUADRO DE DISTRIBUÇÃO	2,00
	2,00

055	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	67,00	UN
			<b>QUANTIDADE</b>	
	PATRIMONIO		4,00	
	CIRC.		2,00	
	ALMOXARIFADO		2,00	
	ARQUIVO		2,00	
	ARQUIVO 1		1,00	
	COZINHA		2,00	
	ARQUIVO 2		1,00	
	CIRC. 1		2,00	
	BH		1,00	
	HALL		1,00	
	BH		1,00	
	ALMOXARIFADO 2		8,00	
	ALMOXARIFADO 3		8,00	
	ARQUIVO 3		16,00	
	ARQUIVO 4		16,00	
			<b>67,00</b>	
056	18.027.0300-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	51,00	UN
			<b>QUANTIDADE</b>	
	PATRIMONIO		4,00	

CIRC.	2,00
ALMOXARIFADO	2,00
ARQUIVO	2,00
ARQUIVO 1	1,00
COZINHA	2,00
ARQUIVO 2	1,00
CIRC. 1	2,00
BH	1,00
HALL	1,00
BH	1,00
ARQUIVO 3	16,00
ARQUIVO 4	16,00
	<b>51,00</b>

057 IT 30.20.0600 (/) Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia PT-87, Wetzel ou similar. Fornecimento e instalacao. 16,00 UN

ALMOXARIFADOS	QUANTIDADE
	16,00
	<b>16,00</b>

058 15.008.0120-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 200,00 M

EXTENSÃO	X	FASES	=	TOTAL
50,00		4,00		200,00
				<b>200,00</b>

DUAS FASES, NEUTRO E TERRA

059 15.007.0570-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 20,00 UN

		QUANTIDADE			
		20,00			
		<b>20,00</b>			
060	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO		8,00	UN
	AR CONDICIONADO	QUANTIDADE			
	OUTROS	4,00			
		4,00			
		<b>8,00</b>			
061	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00	UN
			QUANTIDADE		
			1,00		
			<b>1,00</b>		
062	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00	UN
			QUANTIDADE		
			1,00		
			<b>1,00</b>		
063	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		16,00	UN
	ILUMINAÇÃO EXTERNA		QUANTIDADE		
			16,00		
			<b>16,00</b>		

064	15.020.0155-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	16,00	UN
	ILUMINAÇÃO EXTERNA		<b>QUANTIDADE</b> 16,00 <b>16,00</b>	
065	18.030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	4,00	UN
	PATRIMONIO ALMOXARIFADO ARQUIVO ARQUIVO 2		<b>QUANTIDADE</b> 1,00 1,00 1,00 1,00 <b>4,00</b>	
066	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	4,00	UN
	IDEM ITEM ACIMA		<b>QUANTIDADE</b> 4,00	

Processo Nº 15436/2025  
Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 349

**4,00**

067	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M
-----	---------------	---	-------	---

	QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	=	TOTAL
IDEM ITEM ACIMA	4,00		5,00		20,00
					<b>20,00</b>

068	15.015.0179-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2", 20,00M DE FIO 10MM2, CAIXAS E CONEXOES	4,00	UN
-----	---------------	---	------	----

				QUANTIDADE
AR CONDICIONADO				4,00
				<b>4,00</b>

069	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	8,00	UN
-----	---------------	--	------	----

				QUANTIDADE
ARQUIVO 3				4,00
ARQUIVO 4				4,00
				<b>8,00</b>

070	18.034.0020-0	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 500MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
-----	---------------	--	------	----

ALMOXARIFADOS

QUANTIDADE

8,00

**8,00**

071	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	20,00	M
-----	---------------	--	-------	---

ALIMENTAÇÃO DO QUADRO

QUANTIDADE

20,00

**20,00**

072	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	0,80	M3
-----	---------------	--	------	----

DUTO DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO

EXTENSÃO X LARGURA X ESPESSURA = VOLUME

20,00 0,40 0,10 0,80

**0,80**

073	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-----	---------------	---	------	----

QUANTIDADE

Processo Nº 15436/2025  
Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 351

2,00

**2,00**

074 15.015.0202-0 **INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS** 8,00 UN

**QUANTIDADE**

PATRIMONIO  
ALMOXARIFADO  
ARQUIVO  
ARQUIVO 2

2,00

2,00

2,00

2,00

**8,00**

075 15.010.0115-0 **CABO COAXIAL RG-59,CONFORME ABNT NBR 14702.FORNECIMENTO E COLOCACAO** 350,00 M

**COMPRIMENTO**

CAMERAS  
TV  
TELEFONE

200,00

100,00

50,00

**350,00**

**ETAPA J: COBERTURA**

076 16.001.0050-0 **MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO** 303,27 M2

AREA X INCLINACAO = AREA TOTAL

COBERTURA APARENTE                      281,59                      1,077                      **303,27**

077                      16.001.0085-0                      **PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO**                      303,27                      M2

COBERTURA APARENTE                      **AREA TOTAL**  
**303,27**

078                      16.001.0060-0                      **MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO**                      513,27                      M2

PREDIO                      **AREA**                      X                      **INCLINACAO**                      =                      **AREA TOTAL**  
476,57                      1,077                      **513,27**

079                      16.001.0086-0                      **PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO**                      513,27                      M2

**AREA TOTAL**  
**513,27**

080	16.004.0018-0	<b>COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	513,27	M2										
	COBERTURA EMBUTIDA	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">AREA</th> <th style="text-align: center;">X</th> <th style="text-align: left;">INCLINACAO</th> <th style="text-align: center;">=</th> <th style="text-align: left;">AREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: right;">476,57</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,0770</td> <td></td> <td style="text-align: right; background-color: yellow;"><b>513,27</b></td> </tr> </tbody> </table>	AREA	X	INCLINACAO	=	AREA TOTAL	476,57		1,0770		<b>513,27</b>		
AREA	X	INCLINACAO	=	AREA TOTAL										
476,57		1,0770		<b>513,27</b>										
081	16.002.0010-0	<b>COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO</b>	303,27	M2										
	COBERTURA APARENTE	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">AREA</th> <th style="text-align: center;">X</th> <th style="text-align: left;">INCLINACAO</th> <th style="text-align: center;">=</th> <th style="text-align: left;">AREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: right;">281,59</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,0770</td> <td></td> <td style="text-align: right; background-color: yellow;"><b>303,27</b></td> </tr> </tbody> </table>	AREA	X	INCLINACAO	=	AREA TOTAL	281,59		1,0770		<b>303,27</b>		
AREA	X	INCLINACAO	=	AREA TOTAL										
281,59		1,0770		<b>303,27</b>										
082	16.005.0028-0	<b>RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	100,81	M										
	TELHADOS	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: right;">100,81</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; background-color: yellow;"><b>100,81</b></td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO	100,81	<b>100,81</b>									
COMPRIMENTO														
100,81														
<b>100,81</b>														

083	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	74,33	M
-----	---------------	---	-------	---

**COMPRIMENTO**  
**74,33**

**ETAPA K: PINTURA**

084	17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	59,64	M2
-----	---------------	--	-------	----

PORTAS, PORTÕES E GRADES	COEF	X	ÁREA	=	TOTAL
GRADES	2,00		25,62		51,24
PORTA DE FERRO	2,00		4,20		8,40
					<b>59,64</b>

085	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	2.396,70	M2
-----	---------------	--	----------	----

LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
PLATIBANDA	111,80		1,20		2,00		134,16
FACHADA FRONTAL			AREA DE PROJETO				9,74
EMPENA DO TELHADO	35,89		1,70		2,00		61,01
MURO LATERAL	49,08		2,00		1,00		98,16
PARTE EXTERNA	62,79		1,20		1,00		75,35

PREDIO EXTERNO	111,80	3,50	1,00	391,30
				<b>769,72</b>

<b>TETOS</b>				=	<b>ÁREA</b>
PATRIMONIO					27,53
CIRC.					15,35
ALMOXARIFADO					20,42
ARQUIVO					25,94
ARQUIVO 1					10,83
COZINHA					22,38
ARQUIVO 2					10,42
CIRC. 1					22,69
BH					2,30
HALL					1,99
BH					2,36
ARQUIVO 3					135,92
ARQUIVO 4					137,46
					<b>435,59</b>

<b>PAREDES INTERNAS</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>LADOS</b>	=	<b>ÁREA</b>
PATRIMONIO	21,02		3,00		1,00		63,06
CIRC.	26,68		3,00		1,00		80,04
ALMOXARIFADO	19,42		3,00		1,00		58,26
ARQUIVO	21,99		3,00		1,00		65,97
ARQUIVO 1	14,46		3,00		1,00		43,38
ARQUIVO 2	14,30		3,00		1,00		42,90
CIRC. 1	22,36		3,00		1,00		67,08
ALMOXARIFADO 2	37,66		4,50		1,00		169,47
ALMOXARIFADO 3	53,62		4,50		1,00		241,29
ARQUIVO 3	79,92		3,00		1,00		239,76
ARQUIVO 4	80,10		3,00		1,00		240,30

Processo Nº 15436/2025

Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 356

**1.311,51**

DESCONTAR	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA
PORTAS E JANELAS							
P1	0,80		2,10		10,00		16,80
P2	0,60		2,10		2,00		2,52
P3	1,40		2,10		2,00		5,88
PORTAS DE FERRO							
J1	1,00		2,10		2,00		4,20
J2	2,00		1,20		10,00		24,00
VAOS	0,90		0,60		3,00		1,62
	0,80		2,10		3,00		5,04
							60,06
				DOIS LADOS			120,12

**TOTAL = 2.396,70**

086

17.018.0113-0

PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DE MAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DE MAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DE MAO DE ACABAMENTO

2.396,70

M2

ÁREA

2.396,70

**2.396,70**

**087**      **17.017.0100-0**      **PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR**      **49,69**      **M2**

PORTAS	LARGURA	X	ALTURA	X	FATOR EMOP	X	QUANT.	=	AREA
P1	0,80		2,10		2,50		10,00		20,00
P2	0,60		2,10		2,50		2,00		3,00
P3	1,40		2,10		2,50		2,00		7,00
ADUELA		9,20			1,50		1,00		13,81
ALIZAR		3,92			1,50		1,00		5,88
									<b>49,69</b>

**088**      **17.017.0140-0**      **PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO**      **49,69**      **M2**

PORTAS	=	AREA
IDEM AREA ACIMA		49,69
		<b>49,69</b>

**089**      **16.026.0030-0**      **IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO, PISCINAS, ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO, CONSTANDO LIMPEZA SUPERF., CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, ADESIVO SINT. 1:2 E REVEST. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, ESP. 3CM, UTILIZANDO IMPERMEAB. DE PEGA NORMAL ADIC. A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2**      **47,00**      **M2**

IMPERBEABILIZAÇÃO	COMPRIMENTO	X	EXTENSÃO	X	QUANT.	=	METROS
CISTERNA PAREDE 5,00 M	5,00		1,50		2,00		15,00
CISTERNA PAREDE 4,00 M	4,00		1,50		2,00		12,00

CISTERNA FUNDO	5,00	4,00	1,00	20,00
				<b>47,00</b>

**ETAPA L: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

090	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN
-----	---------------	--	------	----

COZINHA  
BH  
BH  
HALL

QUANTIDADE

1,00  
1,00  
1,00  
1,00

**4,00**

091	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	2,00	UN
-----	---------------	---	------	----

RESERVATÓRIO DE ÁGUA

QUANTIDADE

2,00

**2,00**

092	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	2,00	UN
-----	---------------	---	------	----

QUANTIDADE

	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		2,00		
			<b>2,00</b>		
<b>093</b>	<b>18.011.0005-0</b>	<b>TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		QUANTIDADE		
			2,00		
			<b>2,00</b>		
<b>094</b>	<b>15.004.0063-0</b>	<b>INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES</b>		<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	HALL		QUANTIDADE		
			1,00		
			<b>1,00</b>		
<b>095</b>	<b>18.002.0012-0</b>	<b>LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO</b>		<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	HALL		QUANTIDADE		
			1,00		
			<b>1,00</b>		

096	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	2,00	UN
	BH		QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	
097	18.002.0070-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	2,00	UN
	#VALOR!		QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	
098	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	50,00	M
	ABASTECIMENTO		QUANTIDADE 50,00 <b>50,00</b>	
099	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
	BH		QUANTIDADE 2,00 <b>2,00</b>	

100	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
	COZINHA BH BEBEDOURO		QUANTIDADE 2,00 2,00 1,00 <b>5,00</b>	
101	18.025.0007-0	BEBEDOURO EM AÇO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRAS,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	1,00	UN
	BEBEDOURO		QUANTIDADE 1,00	
102	15.004.0151-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	1,00	UN
	BEBEDOURO		QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>	
103	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	8,00	UN

		CALHAS LATERAIS CAIXAS AO LONGO DA AREA EXTERNA		QUANTIDADE 4,00 4,00 <b>8,00</b>		
104	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			150,00	M
		AGUAS PLUVIAIS		QUANTIDADE 150,00 <b>150,00</b>		
105	15.002.0630-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00	UN
				QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>		
106	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00	UN
				QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>		
107	15.002.0676-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00	UN
				QUANTIDADE		

Processo Nº 15436/2025  
Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 363

			1,00		
			<b>1,00</b>		
108	15.030.0032-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO		5,00	UN
			QUANTIDADE		
			5,00		
			<b>5,00</b>		
109	15.001.0069-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP		1,00	UN
			QUANTIDADE		
			1,00		
			<b>1,00</b>		
	ENTRADA DE ÁGUA				
110	18.080.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		3,94	M
			COMPRIMENTO		
			3,94		
			<b>3,94</b>		
	COZINHA				

111	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
	COZINHA		QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>	
112	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	1,00	UN
	COZINHA		QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>	
113	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
	COPA		QUANTIDADE 1,00 <b>1,00</b>	
114	15.004.0045-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDEDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	1,00	UN

			QUANTIDADE		
	BH		1,00		
			<b>1,00</b>		
115	18.007.0060-0	CHUVEIRO ESTAMPADO, ARTICULADO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	1,00	UN	
	BH		1,00		
			<b>1,00</b>		
116	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	
	COZINHA		1,00		
			<b>1,00</b>		
117	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	2,00	UN	
	ÁREA EXTERNA		2,00		
			<b>2,00</b>		
118	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	2,00	UN	

Processo Nº 15436/2025  
Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 366

	ÁREA EXTERNA			<b>QUANTIDADE</b> 2,00 <b>2,00</b>	
119	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO		1,00	UN
				<b>QUANTIDADE</b> 1,00 <b>1,00</b>	
120	18.029.0005-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00	UN
				<b>QUANTIDADE</b> 1,00 <b>1,00</b>	
121	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO Nº2799/EMOP		1,00	UN

QUANTIDADE

1,00

**1,00**

**ETAPA M: PORTAS E ESQUADRIAS**

122	14.006.0082-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
-----	---------------	---	-------	----

P1

QUANT. = QUANTIDADE

10,00

10,00

**10,00**

123	14.006.0081-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 60X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-----	---------------	---	------	----

P2

QUANTIDADE

2,00

**2,00**

124	14.006.0079-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 70X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-----	---------------	---	------	----

P3 - 1.40

QUANTIDADE

2,00

**2,00**

125	14.006.0405-0	<b>ADUELA EM MADEIRA,DE (13X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	<b>37,90</b>	<b>M</b>																																																
		<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">EXTENSÃO</th> <th style="text-align: center;">X</th> <th style="text-align: center;">QUANT.</th> <th style="text-align: center;">=</th> <th style="text-align: center;">EXTENSAÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td style="text-align: center;">2,10</td> <td></td> <td style="text-align: center;">10,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">21,00</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td style="text-align: center;">0,80</td> <td></td> <td style="text-align: center;">10,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">8,00</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td style="text-align: center;">2,10</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">4,20</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td style="text-align: center;">0,60</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1,20</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td style="text-align: center;">2,10</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,10</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td style="text-align: center;">1,40</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; background-color: yellow;"><b>37,90</b></td> </tr> </tbody> </table>		EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSAÃO	P1	2,10		10,00		21,00	P1	0,80		10,00		8,00	P2	2,10		2,00		4,20	P2	0,60		2,00		1,20	P3	2,10		1,00		2,10	P3	1,40		1,00		1,40						<b>37,90</b>		
	EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSAÃO																																															
P1	2,10		10,00		21,00																																															
P1	0,80		10,00		8,00																																															
P2	2,10		2,00		4,20																																															
P2	0,60		2,00		1,20																																															
P3	2,10		1,00		2,10																																															
P3	1,40		1,00		1,40																																															
					<b>37,90</b>																																															
126	14.006.0409-0	<b>ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	<b>78,40</b>	<b>M</b>																																																
		<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">EXTENSÃO</th> <th style="text-align: center;">X</th> <th style="text-align: center;">QUANT.</th> <th style="text-align: center;">=</th> <th style="text-align: center;">EXTENSAÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td style="text-align: center;">2,15</td> <td></td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">43,00</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td style="text-align: center;">0,85</td> <td></td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">17,00</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td style="text-align: center;">2,15</td> <td></td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">8,60</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td style="text-align: center;">0,65</td> <td></td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,60</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td style="text-align: center;">2,15</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">4,30</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td style="text-align: center;">1,45</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,90</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; background-color: yellow;"><b>78,40</b></td> </tr> </tbody> </table>		EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSAÃO	P1	2,15		20,00		43,00	P1	0,85		20,00		17,00	P2	2,15		4,00		8,60	P2	0,65		4,00		2,60	P3	2,15		2,00		4,30	P3	1,45		2,00		2,90						<b>78,40</b>		
	EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSAÃO																																															
P1	2,15		20,00		43,00																																															
P1	0,85		20,00		17,00																																															
P2	2,15		4,00		8,60																																															
P2	0,65		4,00		2,60																																															
P3	2,15		2,00		4,30																																															
P3	1,45		2,00		2,90																																															
					<b>78,40</b>																																															
127	14.007.0006-0	<b>FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR C/CILINDRO CENTRAL,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA COM ESPELHO CIRCULAR,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" ACO LAMINADO,C/PINO(EIXO) E BOLAS FERRO,ACABAMENTO CROMADO</b>	<b>13,00</b>	<b>UN</b>																																																

			QUANT.	=	QUANTIDADE		
	P1		10,00		10,00		
	P2		2,00		2,00		
	P3		1,00		1,00		
					<b>13,00</b>		
<b>128</b>	<b>14.003.0028-0</b>	<b>JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>				<b>25,08</b>	<b>M2</b>
		<b>COMPRIMENTO X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X QUANTIDADE</b>	<b>= AREA</b>		
	J1	2,00	1,20	10,00	24,00		
	J2	0,90	0,60	2,00	1,08		
					<b>25,08</b>		
<b>129</b>	<b>COMP - 102180</b>	<b>INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, EXCLUSIVE ESTE E VIDRO. AF_01/2021_PS</b>				<b>25,08</b>	<b>M2</b>
					<b>QUANTIDADE</b>		
					25,08		
					<b>25,08</b>		
OBS:	FOI DESCONSIDERADO O PERFIL DE ALUMINIO E SERVENTE NA COMPOSICAO POIS NO ITEM ACIMA JÁ CONTEM ESTES SERVIÇOS						
<b>130</b>	<b>14.004.0120-0</b>	<b>VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>				<b>2,94</b>	<b>M2</b>

	LOCAL	QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	ÁREA		
	PORTA DE ENTRADA	1,00		1,40		2,10		2,94		
								<b>2,94</b>		
131	14.007.0170-0	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)							1,00	UN
	PORTA DE ENTRADA							QUANTIDADE		
								1,00		
								<b>1,00</b>		
132	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS							94,19	M2
	MURO DE VIDRO	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL				
		62,79		1,50		<b>94,19</b>				
	CONTEM TODOS OS ITENS NECESSARIOS PARA EXECUCAO									
133	14.007.0190-0	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO							2,00	UN
	PORTA DE ENTRADA							QUANTIDADE		
								2,00		
								<b>2,00</b>		

134 13.365.0150-0 PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO 21,80 M

LOCAL	QUANTIDADE	X	LARGURA	=	TOTAL
J1	10,00		2,00		20,00
J2	2,00		0,90		1,80
					<b>21,80</b>

135 13.365.0025-0 SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010 12,00 M

LOCAL	QUANTIDADE	X	LARGURA	=	ÁREA
P1	10,00		0,80		8,00
P2	2,00		0,60		1,20
P3	1,00		1,40		1,40
PORTA DE ENTRADA	1,00		1,40		1,40
					<b>12,00</b>

136 ED-50756 REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO 23,35 M2

DESCRICAÇÃO	=	ÁREA
FACHADA DE ACORDO COM O PROJETO		23,35
		<b>23,35</b>

Processo Nº 15436/2025  
 Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 372

137	14.003.0230-0	<b>PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	2,10	M2																					
	PORTA LATERAL	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">LARGURA</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">ALTURA</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">ÁREA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,10</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; background-color: yellow;"><b>2,10</b></td> </tr> </table>	QUANTIDADE	X	LARGURA	X	ALTURA	=	ÁREA	1,00		1,00		2,10		2,10							<b>2,10</b>		
QUANTIDADE	X	LARGURA	X	ALTURA	=	ÁREA																			
1,00		1,00		2,10		2,10																			
						<b>2,10</b>																			
138	14.007.0266-0	<b>FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCL. DOBRADICAS: - FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; - ESPELHO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO</b>	1,00	UN																					
	PORTA LATERAL	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; background-color: yellow;"><b>1,00</b></td> </tr> </table>	QUANTIDADE	<b>1,00</b>																					
QUANTIDADE																									
<b>1,00</b>																									
139	14.002.0055-0	<b>PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO (90X210X5CM), CLASSE P-60, EM CHAPA DE ACO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA, CONFORME ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	1,00	UN																					

FUNDOS

QUANTIDADE

1,00

140

14.007.0315-0

MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA,COM POTENCIA N°4 PARA PORTAS CORTA-FOGO ACIMA DE 1,00M.FORNECIMENTO

1,00

UN

QUANTIDADE

1,00

141

14.007.0500-0

BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA),CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF.ABNT NBR 11785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M.INDICADA P/PORTAS DE ATE 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALCAO

1,00

UN

QUANTIDADE

1,00

142	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,36	M2
-----	---------------	---	------	----

	<b>COMPRIMENTO X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>AREA</b>	
CISTERNA	0,60	0,60	=	<b>0,36</b>	

**ETAPA N: SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO**

143	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
-----	---------------	--	------	----

VOLUME

5,00

**5,00**

144	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
-----	---------------	---	------	----

VOLUME

5,00

**5,00**

145	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
-----	---------------	---	------	----

Processo Nº 15436/2025

Ass.: \_\_\_\_\_ Fls. 375

QUANTIDADE

3,00

**3,00**

146

05.054.0102-0

PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO

15,00

UN

VOLUME

15,00

**15,00**

147

18.027.0040-0

LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO

20,00

UN

EXTENSÃO

20,00

**20,00**

**ETAPA O: SERVIÇOS FINAIS**

148

99814

LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019

702,56

M2

**AREA TOTAL**

**702,56**

149	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	285,08	M2
	GRAMA	<b>AREA</b> <b>285,08</b>		
150	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	285,08	M2
	PREPARO PARA A GRAMA	<b>AREA</b> <b>285,08</b>		
151	09.002.0010-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	118,51	M2
		<b>AREA</b> <b>118,51</b>		
152	09.003.0028-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA), ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	237,00	UN
		<b>QUANT. M2 X M2 = QUANTIDADE</b> 2,00 X 118,51 = <b>237,00</b>		

153	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ	13,23	M2
-----	---------------	---	-------	----

ESTACIONAMENTO

**AREA**

**13,23**

154	14.002.0210-0	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
-----	---------------	--	-------	----

RAMPA

**COMPRIMENTO**

**12,00**

155	13.010.0025-0	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, ACABAMENTO CAMURCADO	111,80	M
-----	---------------	---	--------	---

**COMPRIMENTO**

**111,80**

**ANEXO VIII**

**CRONOGRAMA SIMPLIFICADO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PREDIO ALMOXARIFADO PMA	<b>BDI:</b>	<b>19,00%</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO NIRELLO - XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA - RJ	<b>BDI DIF:</b>	<b>15,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ESCOLA	VALOR (R\$)	% ITEM	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS
A	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 83.682,56	3,12%	100,00%							
				R\$ 83.682,56							
B	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 63.265,81	2,36%	70,00%	30,00%						
				R\$ 44.286,07	R\$ 18.979,74						
C	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 85.444,25	3,18%		100,00%						
					R\$ 85.444,25						
D	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	R\$ 447.194,92	16,66%		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			
					R\$ 89.438,98	R\$ 134.158,48	R\$ 134.158,48	R\$ 89.438,98			
E	TRANSPORTES	R\$ 34.792,16	1,30%		100,00%						
					R\$ 34.792,16						
F	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS	R\$ 23.471,03	0,87%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
				R\$ 2.933,88	R\$ 2.933,88	R\$ 2.933,88	R\$ 2.933,88	R\$ 2.933,88	R\$ 2.933,88	R\$ 2.933,88	R\$ 2.933,87

					2.933,88						
<b>G</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>	<b>R\$ 99.647,84</b>	<b>3,71%</b>				20,00%	40,00%	40,00%		
							R\$19.929,57	R\$ 39.859,14	R\$ 39.859,13		
<b>H</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>R\$ 440.339,86</b>	<b>16,40%</b>						20,00%	40,00%	40,00%
									R\$ 88.067,98	R\$ 176.135,95	R\$ 176.135,93
<b>I</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$ 177.626,06</b>	<b>6,62%</b>						40,00%	30,00%	30,00%
									R\$ 71.050,42	R\$ 53.287,82	R\$ 53.287,82
<b>J</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>R\$ 462.271,58</b>	<b>17,22%</b>							50,00%	50,00%
										R\$ 231.135,79	R\$ 231.135,79
<b>K</b>	<b>PINTURA</b>	<b>R\$ 182.011,38</b>	<b>6,78%</b>					20,00%	25,00%	25,00%	30,00%
									R\$ 36.402,28	R\$ 45.502,85	R\$ 45.502,85
<b>L</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	<b>R\$ 72.721,76</b>	<b>2,71%</b>					25,00%	25,00%	50,00%	
									R\$ 18.180,44	R\$ 18.180,44	R\$ 36.360,88
<b>M</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>	<b>R\$ 141.101,73</b>	<b>5,26%</b>					40,00%	40,00%	20,00%	
									R\$ 56.440,69	R\$ 56.440,69	R\$ 28.220,35
<b>N</b>	<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO</b>	<b>R\$ 7.935,52</b>	<b>0,30%</b>								100,00%
											R\$ 7.935,52
<b>O</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS</b>	<b>R\$ 362.946,76</b>	<b>13,52%</b>	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
				R\$ 45.368,34	R\$ 45.368,34	R\$ 45.368,34	R\$ 45.368,34	R\$ 45.368,34	R\$ 45.368,34	R\$ 45.368,34	R\$ 45.368,37
<b>Valores Totais</b>		<b>R\$ 2.684.453,22</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 176.270,85</b>	<b>R\$ 276.957,35</b>	<b>R\$ 202.390,27</b>	<b>R\$ 222.319,84</b>	<b>R\$ 376.691,72</b>	<b>R\$ 415.612,57</b>	<b>R\$ 618.945,85</b>	<b>R\$ 395.264,78</b>
	<b>Parcial</b>			6,57%	10,32%	7,54%	8,28%	14,03%	15,48%	23,06%	14,72%
	<b>Acumulado</b>			<b>R\$ 176.270,85</b>	<b>R\$ 453.228,20</b>	<b>R\$ 655.618,47</b>	<b>R\$ 877.938,31</b>	<b>R\$ 1.254.630,03</b>	<b>R\$ 1.670.242,60</b>	<b>R\$ 2.289.188,45</b>	<b>R\$ 2.684.453,23</b>
	<b>Acumulado</b>			<b>6,57%</b>	<b>16,88%</b>	<b>24,42%</b>	<b>32,70%</b>	<b>46,74%</b>	<b>62,22%</b>	<b>85,28%</b>	<b>100,00%</b>

<b>OBRA:</b>	REFORMA E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DO ARQUIVO MUNICIPAL DA PMA	<b>BDI:</b>	<b>30,00%</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO NIRELLO- XV DE NOVEMBRO - ARARUAMA - RJ	<b>BDI DIF:</b>	<b>24,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ESCOLA	VALOR (R\$)	% ITEM	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS
A	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.767,43	1,37%	100,00%							
				R\$ 20.767,43							
B	REPAROS E DEMOLICOES	R\$ 90.650,43	5,97%	50,00%	50,00%						
				R\$ 45.325,22	R\$ 45.325,21						
C	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 36.094,93	2,38%		100,00%						
					R\$ 36.094,93						
D	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	R\$ 47.210,07	3,11%		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			
					R\$ 9.442,01	R\$ 14.163,02	R\$ 14.163,02	R\$ 9.442,02			
E	TRANSPORTES	R\$ 12.016,08	0,79%		100,00%						
					R\$ 12.016,08						
F	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS	R\$ 15.206,16	1,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%
				R\$ 1.520,62	R\$ 1.520,62	R\$ 1.520,62	R\$ 1.520,62	R\$ 1.520,62	R\$ 1.520,62	R\$ 1.520,62	R\$ 4.561,82
G	PAREDES E PAINES	R\$ 56.811,59	3,74%			20,00%	40,00%	40,00%			
						R\$ 11.362,32	R\$ 22.724,64	R\$ 22.724,63			
H	REVESTIMENTOS	R\$ 355.835,81	23,42%					20,00%	40,00%	40,00%	
								R\$ 71.167,17	R\$ 142.334,33	R\$ 142.334,31	
I	INSTALAÇÕES	R\$	10,53%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	

	ELÉTRICAS	160.016,20									
						R\$ 32.003,24	R\$ 32.003,24	R\$ 32.003,24	R\$ 32.003,24	R\$ 32.003,24	
J	COBERTURA	R\$ 246.291,80	16,21%			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		
						R\$ 49.258,36	R\$ 73.887,54	R\$ 73.887,54	R\$ 49.258,36		
K	PINTURA	R\$ 193.619,15	12,74%			15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	40,00%	
						R\$ 29.042,88	R\$ 29.042,88	R\$ 29.042,88	R\$ 29.042,88	R\$ 77.447,63	
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 73.434,75	4,83%					25,00%	25,00%	50,00%	
								R\$ 18.358,69	R\$ 18.358,69	R\$ 36.717,37	
M	PORTAS E ESQUADRIAS	R\$ 159.937,62	10,53%					40,00%	40,00%	20,00%	
								R\$ 63.975,05	R\$ 63.975,05	R\$ 31.987,52	
N	SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO	R\$ 8.551,37	0,56%								100,00%
											R\$ 8.551,37
O	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 43.124,88	2,84%								100,00%
											R\$ 43.124,88
<b>Valores Totais</b>		<b>R\$ 1.519.568,27</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 67.613,27</b>	<b>R\$ 104.398,85</b>	<b>R\$ 137.350,44</b>	<b>R\$ 173.341,94</b>	<b>R\$ 322.121,84</b>	<b>R\$ 336.493,17</b>	<b>R\$ 322.010,69</b>	<b>R\$ 56.238,07</b>
	<b>Parcial</b>			4,45%	6,87%	9,04%	11,41%	21,20%	22,14%	21,19%	3,70%
	<b>Acumulado</b>			<b>R\$ 67.613,27</b>	<b>R\$ 172.012,12</b>	<b>R\$ 309.362,56</b>	<b>R\$ 482.704,50</b>	<b>R\$ 804.826,34</b>	<b>R\$ 1.141.319,51</b>	<b>R\$ 1.463.330,20</b>	<b>R\$ 1.519.568,27</b>
	<b>Acumulado</b>			4,45%	11,32%	20,36%	31,77%	52,96%	75,11%	96,30%	100,00%

**ANEXO IX**

**OBJETO :** REFORMA E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DO ARQUIVO MUNICIPAL DA PMA

**PRAZO:** 8 MESES

**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I SEM DESONERAÇÃO  
CUSTO DIRETO ENTRE 150.000,00 MIL E 1.500.000,00 REAIS**

<b>Taxa representativa das DESPESAS INDIRECTAS, exceto tributos e despesas financeiras</b>	
<b>TIPO</b>	<b>ALÍQUOTA (%)</b>
AC - Administração Central	4,50%
S - Taxa de Seguro	0,50%
R - Taxa de Risco	0,95%
G - Taxa de Garantias	0,50%
	<b>6,45%</b>
<b>Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
<b>TIPO</b>	<b>ALÍQUOTA (%)</b>
DF - Taxa Despesas Financeiras	1,20%
	<b>1,20%</b>
<b>Taxa representativa do LUCRO</b>	
<b>TIPO</b>	<b>ALÍQUOTA (%)</b>
L - Taxa Lucro Presumido / Remuneração	6,00%
	<b>6,00%</b>
<b>Taxa representativa dos IMPOSTOS.</b>	
<b>TIPO</b>	<b>ALÍQUOTA (%)</b>
ISS ( Imposto Sobre Serviços ) - De acordo com a Lei Municipal Complementar Nº 128 de 28 de Setembro de 2017	4,00%
COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00%
P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65%
	<b>7,65%</b>

**OBSERVAÇÃO:**

Todas as alíquotas e base de cálculo utilizadas nessa composição, respeitam e seguem todas as diretrizes determinadas pela EMOP (Empresa de Obras Públicas do Rio de Janeiro), conforme vem descritas na "Nota de uso do Boletim", publicado todos os meses pela EMOP em sua plataforma digital.

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$B D I = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - T)}$	← Fórmula do BDI
---	------------------

- AC** - Administração Central  
**S** - Taxa de Seguros  
**R** - Taxa de Riscos  
**G** - Taxa de Garantias  
**DF** - Taxa de Despesas Financeiras  
**L** - Taxa de Lucro / Remuneração  
**T** - Taxa de Incidência de Impostos

<b>B.D.I</b> → <b>24,00%</b>
------------------------------

**OBJETO :** REFORMA E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DO ARQUIVO MUNICIPAL DA PMA

**PRAZO:** 8 MESES

**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO CUSTO DIRETO ENTRE 150.000,00 MIL E 1.500.000,00 REAIS**

Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
AC - Administração Central	2,50%
S - Taxa de Seguro	0,25%
R - Taxa de Risco	0,80%
G - Taxa de Garantias	0,25%
	<b>3,80%</b>
Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
DF - Taxa Despesas Financeiras	0,85%
	<b>0,85%</b>
Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
L - Taxa Lucro Presumido / Remuneração	4,00%
	<b>4,00%</b>
Taxa representativa dos IMPOSTOS.	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
ISS ( Imposto Sobre Serviços ) - De acordo com a Lei Municipal Complementar Nº 128 de 28 de Setembro de 2017	4,00%
COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00%
P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65%
	<b>7,65%</b>

**OBSERVAÇÃO:**

Todas as alíquotas e base de cálculo utilizadas nessa composição, respeitam e seguem todas as diretrizes determinadas pela EMOP (Empresa de Obras Públicas do Rio de Janeiro), conforme vem descritas na "Nota de uso do Boletim", publicado todos os meses pela EMOP em sua plataforma digital.

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$B D I = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - T)}$	<p>← Fórmula do BDI</p>
---	-------------------------

**AC** Administração Central

- 
- S** - Taxa de Seguros
- R** - Taxa de Riscos
- G** - Taxa de Garantias
- DF**
  - Taxa de Despesas Financeiras
- L** - Taxa de Lucro / Remuneração
- T** - Taxa de Incidência de Impostos

**B.D.I**



**18,00%**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PREDIO ALMOXARIFADO PMA  
**LOCAL:** PREFEITURA DE ARARUAMA  
**PRAZO:** 8 MESES

**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I DESONERADO - CUSTO DIRETO ACIMA DE 1.500.000,00 REAIS**

Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
AC - Administração Central	3,00%
S - Taxa de Seguro	0,35%
R - Taxa de Risco	0,90%
G - Taxa de Garantias	0,35%
	<b>4,60%</b>
Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
DF - Taxa Despesas Financeiras	0,50%
	<b>0,50%</b>
Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
L - Taxa Lucro Presumido / Remuneração	4,50%
	<b>4,50%</b>
Taxa representativa dos IMPOSTOS.	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
ISS ( Imposto Sobre Serviços ) - De acordo com a Lei Municipal Complementar Nº 128 de 28 de Setembro de 2017	4,00%
COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00%
P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	4,50%
	<b>12,15%</b>

**OBSERVAÇÃO:**

Todas as alíquotas e base de cálculo utilizadas nessa composição, respeitam e seguem todas as diretrizes determinadas pela EMOP (Empresa de Obras Públicas do Rio de Janeiro), conforme vem descritas na "Nota de uso do Boletim", publicado todos os meses pela EMOP em sua plataforma digital.

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

<b>B D I =</b>	<b>( 1 + AC + S + R + G ) ( 1 + DF ) ( 1 + L )</b>	<b>-1</b>	<b>← Fórmula</b>
----------------	--	-----------	------------------

( 1 - T )

do BDI

- AC** - Administração Central
- S** - Taxa de Seguros
- R** - Taxa de Riscos
- G** - Taxa de Garantias
- DF** Taxa de Despesas
  - Financeiras
- L** - Taxa de Lucro / Remuneração
- T** - Taxa de Incidência de Impostos

B.D.I



25,00%

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PREDIO ALMOXARIFADO PMA  
**LOCAL:** PREFEITURA DE ARARUAMA  
**PRAZO:** 8 MESES

**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I DIFERENCIADO DESONERADO - CUSTO DIRETO ACIMA DE 1.500.000,00 REAIS**

Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
AC - Administração Central	1,00%
S - Taxa de Seguro	0,15%
R - Taxa de Risco	0,55%
G - Taxa de Garantias	0,15%
	<b>1,85%</b>
Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
DF - Taxa Despesas Financeiras	0,85%
	<b>0,85%</b>
Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
L - Taxa Lucro Presumido / Remuneração	3,00%
	<b>3,00%</b>
Taxa representativa dos IMPOSTOS.	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
ISS ( Imposto Sobre Serviços ) - De acordo com a Lei Municipal Complementar Nº 128 de 28 de Setembro de 2017	4,00%
COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00%
P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	4,50%
	<b>12,15%</b>

**OBSERVAÇÃO:**

Todas as alíquotas e base de cálculo utilizadas nessa composição, respeitam e seguem todas as diretrizes determinadas pela EMOP (Empresa de Obras Públicas do Rio de Janeiro), conforme vem descritas na "Nota de uso do Boletim", publicado todos os meses pela EMOP em sua plataforma digital.

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

<b>B D I =</b>	<b>( 1 + AC + S + R + G ) ( 1 + DF ) ( 1 + L )</b>	<b>-1</b>	<b>← Fórmula</b>
----------------	--	-----------	------------------

( 1 - T )

do BDI

- AC** - Administração Central
- S** - Taxa de Seguros
- R** - Taxa de Riscos
- G** - Taxa de Garantias
- DF** Taxa de Despesas
  - Financeiras
- L** - Taxa de Lucro / Remuneração
- T** - Taxa de Incidência de Impostos

**B.D.I**



**20,00%**