



# Concorrência Eletrônica n.º 002/2026

Processo n.º 2026.227.000002-8-PR

## 1- PREÂMBULO

**1.1-** Torna-se público para conhecimento dos interessados, que **Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes, situada à Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, n.º 47 - Parque Santo Amaro, Telefones n.º (22) 98175-2073 / 98175-0911, através SECRETARIA MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA,** realizará licitação na modalidade **Concorrência, na forma eletrônica,** cujo Edital recebeu o n.º **002/2026,** para a contratação do objeto abaixo descrito.

**1.2-** Nesta Licitação será adotado o critério de julgamento de **menor preço, no modo de disputa aberto,** e será regida pela Lei Federal n.º 14.133/2021, Decreto Municipal n.º 124/2023, demais legislações aplicáveis, bem como pelas cláusulas e condições constantes deste Edital.

### 1.3. DA CONCORRÊNCIA

**1.3.1- Abertura da sessão da Concorrência Eletrônica:** Dia 21/05/2026 às 10h (dez horas).

**1.4. Integram este Edital, independentemente de transcrição:**

**1.4.1- Minuta de Contrato - Anexo I;**

**1.4.2- Projeto Básico - Anexo II.**

**1.5-** O Edital, na íntegra, está disponível para download através do site oficial da PMCG, a saber, <https://campos.rj.gov.br/licitacoes>, bem como por meio do site [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br) e do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

**1.5.1 - SITE PARA REALIZAÇÃO DA CONCORRÊNCIA:** [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br).

## 2- DO OBJETO

**2.1-** O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **contratação de empresa especializada para execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria - (reforma e ampliação do CEASCAM - Centro de Abastecimento e Polo Agroalimentar de Campos dos Goytacazes/RJ) - CONVÊNIO TRANSFEREGOV: 960481/2024,** conforme quantidades, especificações e condições definidas neste Edital e seus anexos.

## 3- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

**3.1-** Será permitida a participação de consórcios, na forma do art. 15 da Lei n.º 14.133/2021.

**3.1.1-** Caso o licitante melhor classificado seja um consórcio, deverá comprovar qualificação econômico-financeira superior em 30% (trinta por cento) à regra geral

estabelecida neste edital, exceto se o consórcio for constituído exclusivamente de microempresas e pequenas empresas, caso em que se aplica o mesmo parâmetro estabelecido para o licitante individual.

**3.1.2-** As empresas consorciadas ficam impedidas de participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada.

**3.1.3-** As Pessoas Jurídicas que participarem em consórcio deverão apresentar, além dos documentos exigidos neste Edital, o TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DO CONSÓRCIO, por escritura pública ou documento particular subscrito por todas consorciadas, que deverá atender aos seguintes critérios, sob pena de desclassificação:

a) A qualificação das empresas participantes e a forma de composição do consórcio, indicando o percentual de participação de cada uma na execução do objeto licitado;

b) Discriminar a empresa líder;

c) O prazo de duração de consórcio, que deve, no mínimo, ser de até a data de conclusão do objeto da licitação;

d) Detalhar a participação, as obrigações e a responsabilidade solidária de cada consorciado pelos atos praticados por qualquer deles tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato;

e) Declarar que o consórcio não se constitui, nem se constituirá, em pessoa jurídica distinta da de seus membros, nem terá denominação própria ou diferente de seus consorciados.

**3.1.4-** A empresa líder será a responsável pela realização dos atos que cumpram ao consórcio, assim como por representar o consórcio junto à plataforma eletrônica utilizada para a realização do certame.

**3.2-** A participação nesta Concorrência importa à proponente na irrestrita aceitação das condições estabelecidas no presente Edital, bem como na observância dos regulamentos, normas administrativas e técnicas aplicáveis, inclusive quanto a recursos.

**3.3-** Somente poderão participar desta 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://licitanet.com.br/>;

**3.3.1-** A participação na 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;

**3.3.2-** O custo de operacionalização pelo uso da Plataforma da 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 dispostos no site [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br).

**3.4.** Não poderão disputar esta licitação:

**3.4.1.** aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

**3.4.2.** autor 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;

**3.4.3.** 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;

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

**3.4.5.** 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;

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

**3.4.7.** 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;

**3.4.8.** agente público do órgão ou entidade licitante;

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

**3.4.10.** 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.

**3.5.** O impedimento de que trata o item 3.4.4 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.

**3.6.** A vedação de que trata o item 3.4.8 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.

**3.7.** Nos termos do art. 4º, § 1º, inciso II, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, ficam afastadas, no presente certame, as disposições constantes dos artigos 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, relativas ao tratamento favorecido, diferenciado e simplificado conferido às microempresas (ME), empresas de pequeno porte (EPP), microempreendedores individuais (MEI) e sociedades cooperativas de consumo.

**3.7.1.** Tal exclusão decorre do fato de que o valor estimado da contratação é superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, nos termos da legislação vigente. Assim, eventuais licitantes enquadrados nas categorias mencionadas poderão participar livremente do presente procedimento licitatório, desde que preenchidos os requisitos de habilitação, mas não poderão usufruir dos benefícios previstos na Lei Complementar nº 123/2006.

#### **4- DO CREDENCIAMENTO**

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

**4.2** As Licitantes interessadas deverão proceder ao credenciamento antes da data marcada para início da sessão pública via internet;

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

**4.4** 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 à licitação em tela;

**4.5** O uso da senha de acesso pelo Licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do Sistema, ou do órgão promotor da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que, por terceiros;

**4.6** A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas ao provedor do Sistema para imediato bloqueio de acesso;

**4.7** Como requisito para participação, 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 PROJETO BÁSICO;

**4.8** 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, excluía 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;

**4.9** Independentemente de declaração expressa, a simples apresentação de proposta implica submissão a todas as condições estipuladas neste Edital e seus Anexos, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na legislação mencionada em seu preâmbulo;

**4.10** Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas serão de responsabilidade exclusiva do licitante, não sendo o órgão promotor da licitação, em nenhuma hipótese responsável pelos mesmos. O licitante também é o único responsável pelas transações que forem efetuadas em seu nome no Sistema Eletrônico, ou pela sua eventual desconexão;

**4.11** As declarações falsas relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas no edital e Lei Federal n.º 14.133/21.

## **5- DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**5.1** Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá às fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

**5.2** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

**5.3** Nos termos do artigo 58 da Lei Federal n.º 14.133/2021, a licitante deverá apresentar, **GARANTIA DA PROPOSTA**, de 1% (um inteiro por cento) do valor estimado da contratação, pelo valor estabelecido de **R\$ 130.089,45 (cento e trinta mil e oitenta e nove reais e quarenta e cinco centavos)**.

**5.3.1** A **GARANTIA DA PROPOSTA**, sob uma das modalidades previstas no parágrafo 1º do artigo 96 da Lei Federal n.º 14.133/2021, deverá ser anexada, através de funcionalidade disponível na plataforma LICITANET, no momento do cadastramento da proposta comercial.

**5.3.1.1** No caso da caução em dinheiro, esta deverá ser depositada na conta 28296-9- agência 6174 – Banco Itaú – Campos dos Goytacazes - RJ - CNPJ n.º. 29.247.475/0004-01, e o comprovante de depósito deverá ser anexado à plataforma LICITANET.

**5.3.1.2** A caução será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação, na forma Art. 58 § 2º da Lei n.º 14.133/2021.

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

**5.4.1** 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;

**5.4.2** 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;

**5.4.3** 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;

**5.4.4** 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, quando for o caso.

**5.5** 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, quando for o caso.

**5.6** A falsidade da declaração de que trata o itens 5.4 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

**5.7** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.

**5.8** 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.

**5.9** Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes, após a fase de lances.

**5.10** O licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta, conforme ferramenta a ser disponibilizada pela plataforma.

**5.11** O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo licitante durante a fase de disputa, sendo vedado valor inferior a lance já registrado pelo licitante no sistema, haja vista o critério de julgamento ser o de menor preço.

**5.12** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do subitem 5.10 possuirá caráter sigiloso para os demais licitantes e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

**5.13** 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.

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

## **6 - DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

**6.1** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, do campo a ela destinado.

**6.2** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada;

**6.3** 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;

**6.4** 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;

**6.5** A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, 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;

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

## **7- DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

**7.1** No horário estabelecido neste Edital, o Agente de Contratação abrirá a sessão pública, verificando as propostas de preços lançadas no sistema, conforme disposto neste instrumento convocatório;

**7.2** O Agente de Contratação poderá suspender a sessão para visualizar e analisar, preliminarmente, a proposta ofertada que se encontra inserida no sistema, confrontando com as exigências do Edital e seus anexos, DESCLASSIFICANDO, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade, que forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis;

**7.3** Constatada a existência de proposta incompatível com o objeto licitado ou manifestamente inexecutável, o Agente de Contratação obrigatoriamente justificará, por meio do sistema, e então DESCLASSIFICARÁ;



**7.4** O proponente que encaminhar o valor inicial de sua proposta manifestamente inexecutável, caso o mesmo não honre a oferta encaminhada, terá sua proposta rejeitada na fase de aceitabilidade;

**7.4.1** A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, consoante ao disposto no art. 59, §2º da Lei Federal nº 14.133/2021.

**7.5** Em seguida ocorrerá o início da etapa de lances, via Internet, única e exclusivamente, no site <https://licitanet.com.br/>, conforme Edital;

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

**7.7** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema;

**7.8** 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\$ 1.000,00 (mil reais).**

**7.9** Será adotado o modo de disputa **“ABERTO”**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações;

**7.10** A etapa de lances da sessão pública terá duração de **10 (dez) minutos** e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos **02 (dois) minutos** do período de duração da sessão pública;

**7.11** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de **02 (dois) minutos** e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários;

**7.12** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente;

**7.13** Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço;

**7.13.1** 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 ainda admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações, nos termos do art. 56, §4º, Lei. 14.133/21.

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

**7.14** Serão aceitos somente lances em moeda corrente nacional (R\$), com valores unitários e totais, com no máximo 02 (duas) casas decimais, considerando as quantidades constantes no ANEXO II – PROJETO BÁSICO. Caso seja encerrada a fase de lances e a licitante divergir com o exigido, o Agente de Contratação, poderá convocar no CHAT MENSAGEM para atualização do referido lance, e/ou realizar a atualização dos valores arredondando-os PARA MENOS automaticamente caso a licitante permaneça inerte;

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

**7.16** Durante o transcurso da sessão pública, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do lance registrado que tenha sido apresentado pelas demais licitantes, vedada a identificação do detentor do lance;

**7.17** Sendo efetuado lance manifestamente inexequível, o Agente de Contratação poderá alertar o proponente sobre o valor cotado para o respectivo item, devendo facultar ao proponente a oportunidade de confirmar o valor em questão. Na hipótese de não confirmação, o Agente de Contratação, excluirá o referido valor, sem prejuízo da oportunização ao proponente de reformular novo lance;

**7.18** A exclusão de lance é possível somente durante a fase de lances, conforme possibilita o sistema eletrônico, ou seja, antes do encerramento do item;

**7.19** No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência Eletrônica, o Sistema Eletrônico poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos lances;

**7.20** O Agente de Contratação, quando possível, dará continuidade a sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados;

**7.21** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas, no mínimo, (24) vinte e quatro horas após a comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação no site <https://licitanet.com.br/>;

**7.22** Incumbirá à licitante acompanhar as operações no Sistema Eletrônico durante a sessão pública da Concorrência Eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo Sistema ou de sua desconexão;

**7.23** A desistência em apresentar lance implicará exclusão da licitante na etapa de lances e na manutenção do último preço por ela apresentado, para efeito de ordenação das propostas de preços;

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

**7.25** Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).

**7.25.1** Havendo eventual empate entre propostas, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

**7.25.2.1** empresas estabelecidas no território do Estado Rio de Janeiro;

**7.25.2.2** produzidos ou prestados por empresas brasileiras;

**7.25.2.3** produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

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

**7.25.2.5** Produzidos por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação;

**7.25.2.6** Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

7.26 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação, independentemente da proposta do primeiro colocado encontrar-se inferior ao valor estimado para a contratação, **deverá** encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

## 8- DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

8.1 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 subitem 3.5 deste edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

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

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

8.2 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.

8.3 Constatada a existência de sanção, o licitante **será reputado inabilitado**, por falta de condição de participação; e haverá nova verificação, pelo sistema, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente;

8.4 Verificadas as condições de participação, 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, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 8º do art. 26, do Decreto n.º 137/2020;

**8.4.1 O Agente de Contratação convocará o licitante vencedor da fase de lances para enviar, no prazo de 02h (duas horas), a proposta readequada de acordo com o valor final ofertado, nos termos do subitem 12.2.1 do Projeto Básico, sob pena de desclassificação.**

8.5 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que:

8.5.1 conter vícios insanáveis;

8.5.2 não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

8.5.3 apresentar preço final superior ao preço máximo fixado, ou que apresentar preço manifestamente inexequível;

8.5.4 apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou

seus anexos, desde que insanável;

**8.5.5** não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração.

**8.6** Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

**8.7** Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

**8.8** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

**8.9** O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

**8.9.1** O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação;

**8.10** Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação;

**8.11** Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade;

**8.12** Nas hipóteses em que o Agente de Contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital;

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

**8.13** Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## 9- DA HABILITAÇÃO

**9.1** Os documentos previstos neste edital, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

**9.1.1** Conforme preceitua o art. 63, inciso II, do Diploma supramencionado, a apresentação dos documentos de habilitação será exigida apenas pelo licitante vencedor.

**9.1.2** Os documentos exigidos para habilitação serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de duas horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

**9.1.3** 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).

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

**9.1.5** Conforme disposto no art. 64, da Lei 14.133/2021, após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

**9.1.5.1** 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

**9.1.5.2** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

**9.1.5.3** 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.

**9.1.6** 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 9.1.2.

**9.1.7** 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.

**9.1.8** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma;

**9.1.9** Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital;

**9.1.10** Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor;

**9.1.11** As Certidões que não possuírem prazo de validade, somente serão aceitas com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias consecutivos de antecedência da



data de abertura da sessão desta Concorrência;

**9.1.12** Qualquer informação incompleta ou inverídica constante dos documentos apresentados apurada pelo Agente de Contratação, mediante simples conferência ou diligência, implicará na inabilitação da respectiva licitante, sem prejuízo das sanções legais cabíveis.

**9.1.13** No caso da participação em consórcio, deverão ser apresentadas as comprovações de Habilitação de CADA UMA DAS EMPRESAS participantes do consórcio, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado.

<b>9.2- OS LICITANTES DEVERÃO ENCAMINHAR, NOS TERMOS DESTES EDITAIS, A DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA NOS ITENS A SEGUIR, PARA FINS DE HABILITAÇÃO:</b>
---

<b>9.2 - HABILITAÇÃO JURÍDICA</b>
-----------------------------------

**9.2.1.1-** Registro Comercial, no caso de empresa individual;

**9.2.1.2-** Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social e alterações em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

**9.2.1.3-** Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

**9.2.1.4-** Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

**9.2.1.5-** Os objetivos sociais deverão estar em harmonia com o objeto ora licitado, sob pena de inabilitação.

**9.2.1.6-** Na hipótese de consórcio, deverá ser apresentado o Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, subscrito pelos consorciados.

<b>9.2.2- REGULARIDADE FISCAL e TRABALHISTA</b>
---

**9.2.2.1-** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

**9.2.2.2-** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com objeto contratual;

**9.2.2.3-** Prova de inscrição no cadastro de contribuinte municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante;

**9.2.2.4-** Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, bem como perante o Instituto Nacional do Seguro Social – INSS, (Certidão Negativa de Débitos – CND), exigida no artigo 47, inciso I, alínea “a”, da Lei Federal n.º 8.212/91 e alterações posteriores;

**9.2.2.5-** Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

**9.2.2.6-** Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante;

**9.2.2.7-** Prova de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;

**9.2.2.8-** 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. Esta certidão poderá ser retirada através do site [www.tst.jus.br/certidão](http://www.tst.jus.br/certidão);

**9.2.2.9-** Deverão ser fornecidas Certidões Negativas da Dívida Ativa sempre que os documentos de comprovação de regularidade para com as Fazendas Federal, estaduais e Municipais apresentadas, fizerem referência expressa de que não atestam a regularidade da licitante em relação à Dívida Ativa das citadas Fazendas; para as sociedades empresárias situadas no Estado do Rio de Janeiro deverão apresentar prova de regularidade com a Dívida Ativa, emitida pela Procuradoria Geral do Estado.

**9.2.2.10-** Quando o crédito tributário ou trabalhista se encontrar com sua exigibilidade suspensa, no lugar das Certidões Negativas de Débito pode-se apresentar Certidão Positiva com efeito de Negativa.

**9.2.2.11-** Os documentos relacionados no subitem 9.2.2 deverão ter validade na data estabelecida no preâmbulo deste Edital para a realização do certame.

**9.2.2.12-** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

**9.2.2.13-** Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes à Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, por constar no próprio documento que é válido para matriz e filiais, bem assim quanto ao Certificado de Regularidade do FGTS, quando o licitante tenha o recolhimento dos encargos centralizado, devendo, desta forma, apresentar o documento comprobatório de autorização para a centralização;

### 9.2.3- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO FINANCEIRA

**9.2.3.1-** Balanço Patrimonial, na forma da lei, **referente aos 02 (DOIS) últimos exercícios sociais**, nos termos do art. 69, inciso I, da Lei 14.133/2021.

Entende-se por "na forma da lei", o seguinte:

a) Quando S.A., balanço patrimonial devidamente registrado na Junta Comercial e publicado em Diário Oficial e jornais de grande circulação (art. 289, caput e § 5º da Lei n.º 6.404/76);

b) Quando outra forma societária, balanço patrimonial devidamente registrado pela Junta Comercial ou outro órgão competente do Registro do Comércio. No caso de uma empresa ter registrado legalmente seu contrato social em cartório competente, deverá fazer o registro do balanço patrimonial no mesmo cartório;

c) Aquelas sociedades constituídas a menos de um ano deverão apresentar o balanço de abertura, que deverá conter as assinaturas do contabilista regularmente habilitado e do sócio gerente;

d) Escrituração contábil digital transmitida pelo sistema público de escrituração digital (SPED) pelas pessoas jurídicas a ela obrigadas;

**9.2.3.1.1-** O balanço patrimonial deverá estar devidamente registrado na Junta Comercial, ou outro órgão competente, devendo possuir autenticação através de chancela digital, etiqueta, carimbo ou meio legal equivalente, e ainda, deverá estar assinado por Profissional de Contabilidade, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo Titular ou representante legal da empresa licitante.

**9.2.3.2-** Comprovação de capital social ou patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor final efetivamente vencido pela empresa.

**9.2.3.3-** Certidão(ões) Negativa(s) de Recuperação Judicial - Lei 11.101/05 (falências e concordatas), expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, a menos de 90 (noventa) dias da data estabelecida no preâmbulo deste Edital para a realização do certame, exceto quando dela constar o prazo de validade.

**9.2.3.3.1-** Para a licitante sediada na Cidade de Campos dos Goytacazes, esta prova será feita mediante apresentação de Certidão passada pelo Cartório Único de Registro de Distribuição, sendo dispensada a apresentação do documento exigido no subitem 9.2.3.4.

**9.2.3.3.2-** Caso a licitante esteja em processo de recuperação judicial, poderá apresentar, em substituição aos documentos exigidos nos subitens 9.2.3.3 e 9.2.3.4, certidão emitida pela instância judicial certificando sua aptidão econômica e financeira para participar de procedimento licitatório.

**9.2.3.4-** A licitante sediada em outra Comarca ou Estado deverá apresentar, juntamente com a(s) certidão(ões) exigida(s), declaração/certidão passada pelo Foro de sua sede,

indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registro que controlam a distribuição de falências ou concordatas. Em caso da declaração apresentar validade expressa, esta deverá ser observada. Por outro lado, se dela não constar prazo de validade, esta será de 90 (noventa) dias a contar de sua emissão.

**9.2.3.4.1-** Na hipótese da Certidão de que trata o subitem 9.2.3.3 ser emitida pela Corregedoria ou órgão equivalente do respectivo Poder Judiciário, será facultativa a apresentação do documento solicitado no subitem anterior.

## **9.2.4- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**9.2.4.1** – A(s) licitante(s) deverá(ão) apresentar documentação, referente à qualificação técnica, conforme exigência prevista **no item 13 do Projeto Básico** (Anexo II do edital), elaborado pela Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade.

## **10- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

**10.1** 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.

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

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

**10.3.1** a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente após as respectivas fases (julgamento de propostas e habilitação), sob pena de preclusão;

**10.3.2** o prazo para a manifestação da intenção de recorrer será de 10 (dez) minutos (em cada fase), por meio de ferramenta disponibilizada na plataforma eletrônica;

**10.3.3** o prazo para apresentação das razões recursais (tanto no que diz respeito ao julgamento das propostas, quanto no que pertine à habilitação) será iniciado ao final da fase de habilitação, mediante intimação (via sistema) ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

**10.4** Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico.

**10.5** 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.

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

**10.7.** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 03 (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.

**10.8** O recurso terá efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

**10.10** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante no preâmbulo deste Edital.

## **11- DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA**

**11.1** O Agente de Contratação convocará o licitante vencedor da fase de lances para enviar, no prazo de 02h (duas horas), a proposta readequada de acordo com o valor final ofertado, nos termos do **subitem 12.2 do Projeto Básico** (Anexo II do edital), sob pena de desclassificação.

## **12- DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

**12.1-** A sessão pública poderá ser reaberta:

**12.1.1-** 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;

**12.1.2-** Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato ou não retirar o instrumento equivalente. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances;

**12.2-** Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta;

**12.3-** A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat").

## **13- DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

**13.1-** Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Superior adjudicará o objeto ao licitante declarado vencedor e homologará o procedimento licitatório, nos termos do art. 71, IV, Lei 14.133/2021.



#### **14- DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

**14.1-** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

**14.1.1.** deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame;

**14.1.2.** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

**14.1.2.1.** não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação, se solicitada pelo Agente de Contratação;

**14.1.2.2.** recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

**14.1.2.3.** pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

**14.1.2.4.** deixar de apresentar amostra;

**14.1.2.5.** apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

**14.1.3.** não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

**14.1.3.1.** recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço (quando for o caso), ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

**14.1.4.** apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

**14.1.5.** fraudar a licitação;

**14.1.6.** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

**14.1.6.1.** agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

**14.1.6.2.** induzir deliberadamente a erro no julgamento;

**14.1.6.3.** apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

**14.1.7.** praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

**14.1.8.** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

**14.2.** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

**14.2.1.** advertência;

**14.2.2.** multa;

**14.2.3.** impedimento de licitar e contratar; e

**14.2.4.** declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**14.3** Na aplicação das sanções serão considerados:

**14.3.1.** a natureza e a gravidade da infração cometida;

- 14.3.2.** as peculiaridades do caso concreto;
- 14.3.3.** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 14.3.4.** os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 14.3.5.** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**14.4.** A multa será recolhida em percentual de 20%, a ser definida no caso concreto, incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

**14.4.1.** Para as infrações previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3, a multa será de 15% do valor do contrato licitado.

**14.4.2.** Para as infrações previstas nos itens 14.1.4, 14.1.5, 14.1.6, 14.1.7 e 14.1.8, a multa será de 30% do valor do contrato licitado.

**14.5** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

**14.6.** Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

**14.7.** A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

**14.8.** Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 14.1.4, 14.1.5, 14.1.6, 14.1.7 e 14.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

**14.9.** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 14.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta, quando for o caso.

**14.10.** A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

**14.11.** Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**14.12.** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

**14.14.** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese nenhuma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## **15 - DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**15.1-** Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital;

**15.2-** A impugnação deverá ser realizada por forma eletrônica através do site [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br);

**15.3-** Caberá ao Agente de Contratação, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até 03 (três) dias úteis contados da data de recebimento da impugnação, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame;

**15.4-** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame;

**15.5-** Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Agente de Contratação, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, deverão ser realizados por forma eletrônica através do sistema;

**15.6-** O Agente de Contratação responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 03 (três) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos;

**15.7-** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame;

**15.8-** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação;

**15.9-** As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

## **16- DO VALOR E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**16.1-** Considerando a natureza do objeto, o valor estimado desta licitação é de **R\$ 13.008.944,71 (treze milhões, oito mil novecentos e quarenta e quatro reais e setenta e um centavos)**, conforme **item 5 do Projeto Básico** - Anexo II.

**16.2-** A despesa correrá pelo código relativo ao Programa de Trabalho n.º 20.608.0061.1215.0000 e pela Natureza de Despesa n.º 449051.

## **17- DA EXECUÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO**

### **17.1- PRAZO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO**

**17.1.1-** O prazo de execução do contrato é de **12 (doze) meses** para execução dos serviços, contados a partir do primeiro dia útil após o recebimento da ordem de serviço e o prazo de vigência da contratação é de **24 (vinte quatro) meses**, contados a partir da data de assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021, conforme previsto no **subitem 1.3 do Projeto Básico** (Anexo II), sob pena das sanções legais cabíveis.

**17.1.2-** A empresa deverá, obrigatoriamente, executar os serviços de acordo com o cronograma físico-financeiro, conforme previsto no subitem 12.2.1.3 do Projeto Básico (Anexo II), sob pena das sanções legais cabíveis.

**17.1.3-** O prazo de execução começará a fluir no primeiro dia útil ao recebimento da ordem formal para início dos serviços.

**17.1.4-** A apresentação da proposta implica a aceitação de todas as condições deste edital.

**17.1.5-** Executado o contrato, o seu objeto será recebido:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, conforme art. 140, I, 'a', da lei nº 14.133/2021;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, conforme art. 140, I, 'b', da lei nº 14.133/2021.

## **18.2- LOCAL DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

**18.2.1-** A vencedora desta licitação terá que executar o objeto contratado conforme o **item 2 do Projeto Básico (Anexo II)**.

## **18.3- REGIME DE EXECUÇÃO**

**18.3.1-** O objeto desta licitação será executado de forma indireta, no regime de empreitada por preço unitário.

## **19- DOS PRAZOS E CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DO CONTRATO**

**19.1** - Após a homologação do resultado desta licitação, a Contratante, com fulcro no art. 90 da Lei nº 14.133/2021, convocará o vencedor do certame para cumprimento das exigências pertinentes a assinatura do instrumento contratual, o que deverá, obrigatoriamente, ser atendido no prazo máximo de **03 (três) dias úteis**, a partir da convocação, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções legais cabíveis.

**19.1.1** - Ao assinar o contrato, a empresa adjudicatária obriga-se a fornecer/executar os bens/serviços a ela adjudicados, conforme especificações e condições contidas neste edital, em seus anexos e também na proposta apresentada, prevalecendo, no caso de divergência, as especificações e condições do edital;

**19.1.2** - Para assinar o contrato, o Representante Legal da empresa deverá apresentar procuração, e/ou contrato social e cédula de identificação;

**19.1.3** - O compromisso de prestação dos serviços será formalizado mediante assinatura do instrumento contratual pela empresa.

**19.2** - Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência contratual.

**19.3** - Quando o vencedor da licitação não fizer a comprovação referida no subitem anterior ou, injustificadamente, recusar-se a assinar o contrato, poderá ser convocado o(s) licitante(s) remanescente(s), na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

**19.3.1** Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do subitem 19.3, a Administração, observados o valor estimado da licitação, poderá:

**19.3.1.1** Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

**19.3.1.2** Adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.



**19.4** - A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato dentro do prazo fixado no subitem 19.1, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as sanções legais cabíveis, bem como na imediata perda da garantia de proposta em favor da Administração, quando for o caso.

## **20-DA GARANTIA DO CONTRATO**

**20.1** - A garantia do contrato será prestada, mediante Guia de Recolhimento, no valor de **5% (cinco por cento)** do valor global do contrato a ser celebrado, de acordo com o **subitem 8.2.1.2 do Projeto Básico** (Anexo II do edital).

**20.2** - Será exigida da licitante adjudicatária, nos termos do disposto no art. 96 da Lei Federal nº 14.133/21, a prestação de uma das seguintes modalidades de garantia de execução contratual:

- caução em dinheiro ou título da dívida pública;
- seguro-garantia;
- fiança bancária;

**20.2.1-** No caso de seguro-garantia esta deverá cobrir expressamente os seguintes eventos:

- a.** Prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
- b.** Multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;
- c.** Prejuízos diretos causados à contratante decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato; e
- d.** Obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela contratada.

**20.2.2** - No caso de título da dívida pública, este deverá ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

**20.3** - A garantia do contrato destina-se a assegurar o cumprimento das normas, a boa e fiel execução do contrato, e o pagamento de eventuais multas.

## **21-DO REAJUSTAMENTO**

**21.1** - O preço ofertado na licitação poderá ser reajustado conforme disposto no **subitem 11.2 do Projeto Básico** (Anexo II do edital).

## 22- DO PAGAMENTO

**22.1-** Pela execução do objeto deste Edital, uma vez obedecidas às formalidades legais e contratuais pertinentes, a **CONTRATANTE** pagará à contratada a importância total que vier a ser pactuada de acordo com a execução de cada parcela do serviço contratado.

**22.2-** A contratada deverá apresentar a documentação legalmente exigível para a cobrança respectiva, até o 5º (quinto) dia útil da data final do período de adimplemento da parcela de obrigação, mediante requerimento dirigido à Contratante, através do Protocolo Geral.

**22.3-** Os documentos fiscais de cobrança deverão ser emitidos em estrita observância aos dados contidos na respectiva Nota de Empenho.

**22.4-** O pagamento da parcela será efetuado pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA**, até o 30º (trigésimo) dia corrido a contar da data final do período de adimplemento da obrigação respectiva, uma vez obedecidas às formalidades legais e contratuais pertinentes.

**22.5-** O pagamento da obrigação, não sendo efetuado no prazo previsto no subitem 22.4 e, desde que o atraso decorra de culpa da **CONTRATANTE**, será acrescido de 0,1% (um décimo por cento) de multa calculado sobre a parcela devida. A compensação financeira será de 0,033% (trinta e três milésimos por cento), por dia de atraso, calculada sobre a parcela devida.

**22.6-** O pagamento da multa e da compensação financeira, a que se refere o subitem 22.5, será efetivado mediante autorização expressa da Autoridade competente, em processo próprio, que se iniciará com o requerimento da contratada, dirigido à mesma.

**22.7-** Caso a **CONTRATANTE** efetue o pagamento devido à contratada, em prazo inferior a 30 (trinta) dias, será descontado da importância devida, 0,033% (trinta e três milésimos por cento), por dia de antecipação;

**22.8-** Na hipótese de a cobrança apresentar erros, a **CONTRATANTE** devolverá os documentos equivocados à contratada, para fins de substituição.

**22.8.1-** O pagamento, após apresentação da nova cobrança, será efetuado no prazo que remanescer dos 30 (trinta) dias a que se refere o subitem 22.4, sem a multa e a compensação financeira estipuladas no subitem 22.5;

**22.9-** Fica vedado à contratada negociar, efetuar cobrança ou descontar a duplicata emitida através de rede bancária ou com terceiros, permitindo-se, tão somente, cobrança em carteira simples, ou seja, diretamente na contratante.

## **23- DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**23.1** - Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico;

**23.2** - 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;

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

**23.4** - 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, conforme art. 64, § 1º da Lei nº 14.133/2021;

**23.5** - 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;

**23.6** - 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;

**23.7** - 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 e horários de expediente na Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes/RJ;

**23.8** - 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;

**23.9** - O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico, <http://www.campos.rj.gov.br/licitacoes> e [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br). O instrumento convocatório poderá ser obtido, mediante a entrega de 1 (uma) resma de papel A4, no Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes, localizado à Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 – Pq. Santo Amaro, Telefones nº (22) 98175-2073/ 98175-0911, nos dias úteis, no horário das 09:00 às 12:00 horas e das 13:00 às 17:00 horas;

**23.10** - O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas

implicará na imediata desclassificação ou inabilitação do licitante, ou a rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis;

**23.11** - Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido;

**23.12** - Na análise da documentação e no julgamento das Propostas Comerciais, o Agente de Contratação poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados;

**23.13** - Toda a documentação apresentada neste edital e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado especificado e válido;

**23.14** - O Agente de Contratação, no interesse da Administração, poderá adotar medidas saneadoras, durante o certame, e relevar omissões e erros formais, observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente, sendo possível a promoção de diligências junto aos licitantes, destinadas a esclarecer a instrução do processo, sobretudo na hipótese do art. 59, § 2º e do art. 64 da Lei 14.133/2021;

**23.15** - O não cumprimento da diligência poderá ensejar a desclassificação da proposta ou a inabilitação do licitante;

**23.16** - As decisões do Agente de Contratação serão publicadas no site da Prefeitura Municipal, no endereço: <http://www.campos.rj.gov.br/licitações> e no Diário Oficial do Município;

**23.17** - A participação do licitante nesta licitação implica no conhecimento integral dos termos e condições inseridas neste edital, bem como das demais normas legais que disciplinam a matéria;

**23.18** - A presente licitação não importa, necessariamente, em contratação, podendo o ser revogada, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado, ou anulada por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema para conhecimento dos licitantes;

**23.19** - A Administração poderá prorrogar, por conveniência exclusiva, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura;

**23.20** - O foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste Edital será o da Comarca de Campos dos Goytacazes/RJ.

Campos dos Goytacazes, 16 de abril de 2026.

**Alexandra dos Santos Paes**  
**Equipe de Apoio**

## ANEXO I - Minuta de Contrato

CONTRATO N.º \_\_\_\_/2026

CONTRATO	QUE	ENTRE	SI
CELEBRAM			A
		E	A
EMPRESA			

A \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ n.º \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, neste ato representado pelo(a) Ilustríssimo(a) Senhor(a) Secretário(a) da \_\_\_\_\_ e a empresa \_\_\_\_\_ doravante denominado simplesmente, **CONTRATADA**, com sede na \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º \_\_\_\_\_ neste ato representada pelo seu \_\_\_\_\_, documento de identidade n.º \_\_\_\_\_, órgão expedidor \_\_\_\_\_, CPF n.º \_\_\_\_\_, em decorrência do resultado da **LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA (ELETRÔNICA) N.º 002/2026**, ajustam entre si o presente **CONTRATO**, com fundamento na Lei n.º 14.133, de 01 de abril de 2021, e de acordo com o que consta do Processo n.º **2026.227.000002-8-PR**, mediante as seguintes **CLÁUSULAS E CONDIÇÕES**:

### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto do presente é a **contratação de empresa especializada para execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria - (reforma e ampliação do CEASCAM - Centro de Abastecimento e Polo Agroalimentar de Campos dos Goytacazes/RJ) - CONVÊNIO TRANSFEREGOV: 960481/2024**, conforme descrito no Anexo II do edital, em especial, na Nota de Empenho n.º \_\_\_\_/2026.

### CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

O **CONTRATANTE** obriga-se a:

a) Acompanhar e fiscalizar a execução do objeto do Contrato, sob os aspectos quantitativo e qualitativo, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte da **CONTRATADA**;



- b) Resolver todo e qualquer caso singular, omissos ou duvidosos não previstos, no processo n.º **2026.227.000002-8-PR** e em tudo o mais que se relacione com o serviço objeto deste **CONTRATO**, desde que não acarrete ônus para o **CONTRATANTE** ou modificação do instrumento;
- c) Efetuar o pagamento à **CONTRATADA**, de acordo com as condições de preço e prazo estabelecidas nas Cláusulas Quarta, Quinta e Sexta do presente Contrato.

### **CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

A **CONTRATADA** será a única, integral e exclusiva responsável, em qualquer caso, por todos os danos e prejuízos de qualquer natureza que causar ao **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, na execução do objeto deste **CONTRATO**, respondendo por si e por seus sucessores, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade, a fiscalização ou acompanhamento do **CONTRATANTE**.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A **CONTRATADA** é a responsável por todos os ônus tributários federais, estaduais e municipais, ou obrigações concernentes à legislação social, trabalhista, fiscal, securitária ou previdenciária, entendendo-se como ônus tributários o pagamento de impostos, taxas, contribuições de melhoria, contribuições parafiscais, empréstimos compulsórios, tarifas e licenças concedidas pelo Poder Público.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A **CONTRATADA** se obriga a manter, durante toda a execução do **CONTRATO**, compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital.

#### **PARÁGRAFO TERCEIRO – Caberá ainda a CONTRATADA:**

- I) arcar com todas as despesas referentes ao transporte, vertical e horizontal, bem como carga e descarga, de todos os bens objeto deste **CONTRATO**;
- II) prestar os serviços nos locais e prazos indicados pela **CONTRATANTE**;
- III) responder pela idoneidade e pelo comportamento de seus responsáveis, técnicos, empregados, prepostos ou subordinados;
- IV) responder exclusiva e integralmente, perante o **CONTRATANTE** pelo serviço;
- V) responder por violações a direito de uso de materiais, métodos ou processos de execução protegidos por marcas ou patentes, arcando com indenizações, taxas e/ou comissões que forem devidas;
- VI) substituir, às suas expensas e responsabilidade, os serviços que não estiverem de acordo com as especificações.
- VII) Comprovar, a cada fatura emitida, a regularidade perante o Sistema de Seguridade Social (INSS) e com o fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).

#### CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR CONTRATUAL

Pela execução do objeto deste CONTRATO, uma vez obedecidas às formalidades legais e contratuais pertinentes, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância total de R\$ \_\_\_\_ (\_\_\_\_), já inclusos todos os custos relacionados com despesas decorrentes de exigência legal ou das condições de gestão deste Contrato.

#### CLÁUSULA QUINTA - DO PAGAMENTO

O pagamento do valor devido, conforme proposta da CONTRATADA, será efetuado pelo CONTRATANTE, após a execução de cada parcela do serviço, até o 30º (trigésimo) dia, a partir da data da apresentação da Nota Fiscal pela CONTRATADA, com a discriminação do objeto executado, devidamente atestada e visada pela administração do CONTRATANTE.

#### CLÁUSULA SEXTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

A presente despesa, no valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), correrá por conta da Dotação Orçamentária existente no Programa de Trabalho P.T. 20.608.0061.1215.0000 e pela Natureza de Despesa N.D. 449051, com cobertura através da Nota Empenho nº \_\_\_\_\_ de 2026.

#### CLÁUSULA SÉTIMA - DO REAJUSTE

O preço ofertado na licitação poderá ser reajustado conforme disposto no subitem 11.2 do Projeto Básico.

#### CLÁUSULA OITAVA - DAS PENALIDADES

Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- 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;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 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

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

**I) Advertência,** quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

**II) Impedimento de licitar e contratar,** quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

**III) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar,** quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**IV) Multa:**

a) moratória de 0,1% (um décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;

b) moratória de 0,1% (um décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 15% (quinze por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

c) compensatória de 1% (um por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** O atraso superior a 15 (quinze) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133/2021.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese nenhuma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

**PARÁGRAFO QUINTO** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

**PARÁGRAFO SEXTO:** 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, e se ainda não for suficiente, será cobrada judicialmente.

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**PARÁGRAFO OITAVO:** 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

14.133/2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

### **CLÁUSULA NONA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

Da aplicação das sanções definidas na cláusula anterior caberão os recursos previstos nos arts. 166 e 167 da lei n.º 14.133/2021, observados os prazos e procedimentos ali estabelecidos.

### **CLÁUSULA DÉCIMA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS ALTERAÇÕES**

O presente Contrato poderá ser alterado na ocorrência de qualquer das hipóteses previstas no art. 124, da Lei n.º 14.133/2021.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO**

O prazo de execução do contrato é de 12 (doze) meses para execução dos serviços, contados a partir do primeiro dia útil após o recebimento da ordem de serviço e o prazo de vigência da contratação é de 24 (vinte quatro) meses, contados a partir da data de assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021, conforme previsto no subitem 1.3 do Projeto Básico (Anexo II), sob pena das sanções legais cabíveis.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – A contagem do prazo contratual terá início no primeiro dia útil após o recebimento, pela **CONTRATADA**, da Ordem Formal autorizando o início da execução contratual, a ser emitida pela **CONTRATANTE**.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – O prazo contratual poderá ser prorrogado desde que observados os termos do art. 107 da Lei 14.133/2021.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO REGIME DE EXECUÇÃO**

O objeto deste contrato será executado de forma indireta, no regime de empreitada por preço unitário.

### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA GARANTIA DA EXECUÇÃO CONTRATUAL

Em conformidade com o disposto no Edital da licitação na modalidade Concorrência Eletrônica n.º 002/2026, a CONTRATADA está prestando (ou prestará) garantia em \_\_\_\_\_, no valor de R\$ \_\_\_\_\_, como segurança do fiel, completo e perfeito cumprimento das obrigações assumidas entre a empresa afiançada e o CONTRATANTE, através deste instrumento contratual, conforme documento emitido pela \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de 2026.

### CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA DIVULGAÇÃO

O extrato do presente Contrato será divulgado no PNCP, conforme o disposto no art. 94, inciso I, da Lei n.º 14.133/2021.

### CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA VINCULAÇÃO À LICITAÇÃO

O presente instrumento foi lavrado em decorrência da licitação modalidade Concorrência Eletrônica n.º 002/2026, ao qual se vincula, bem como aos termos da proposta de preços da CONTRATADA, que faz parte integrante desta avença como se transcritos fosse e respectivos anexos do processo administrativo n.º **2026.227.000002-8-PR**.

### CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO FORO

Fica eleito o foro da Comarca de Campos dos Goytacazes, para dirimir qualquer questão controversa relacionada com o presente **CONTRATO**, renunciando as partes, expressamente, a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E por estar justo e acordado, depois de lido e achado conforme, foi o presente Contrato lavrado em 03 (três) vias de igual teor e forma, assinado pelas partes contratantes e testemunhas abaixo.

Campos dos Goytacazes, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026.

Contratante: \_\_\_\_\_  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA

Contratada: \_\_\_\_\_

Testemunhas: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



## ANEXO II – PROJETO BÁSICO

## **PROJETO BÁSICO**

### **OBRAS – LICITAÇÃO**

(ARTIGO 6º, XXV C/C ARTIGO 18 CÁPUT E INCISOS I A XI)

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021



***PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ***

## **CONVÊNIO TRANSFEREGOV: 960481/2024 - APOIO A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA O FOMENTO AOS SETORES AGROPECUÁRIO E DE AGROINDÚSTRIA.**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ

### **1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

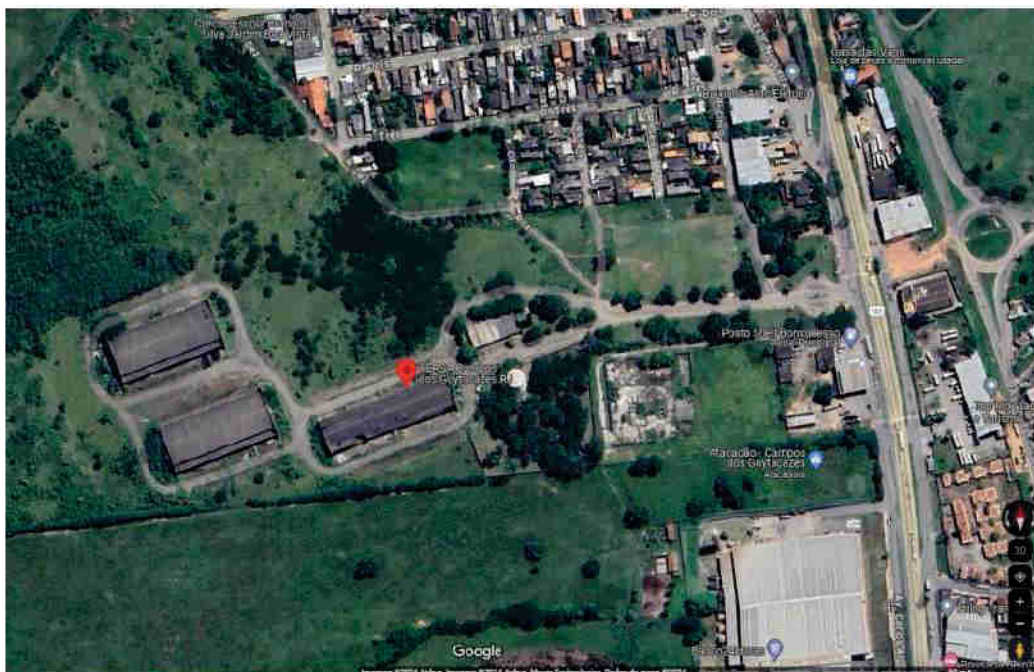
- 1.1. **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA “CONVÊNIO TRANSFEREGOV: 960481/2024 - APOIO A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA O FOMENTO AOS SETORES AGROPECUÁRIO E DE AGROINDÚSTRIA” – (REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ)**, conforme os Projetos de Arquitetura e Complementares, além de quantificação e orçamento da obra, com Anotações de Responsabilidade Técnica - ART, registradas junto ao CREA/RJ e RRT registradas junto ao CAU/RJ.
- 1.2. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como serviço comum de engenharia conforme justificativa constante neste Projeto básico.
- 1.3. O prazo de execução do contrato é de **12 (doze) meses para execução dos serviços**,

contados a partir do primeiro dia útil após o recebimento da ordem formal exarada pela Administração Municipal e o prazo de **vigência da contratação é de 24 (vinte e quatro) meses** contados a partir da data de assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 2. LOCAL DE EXECUÇÃO

2.1. Localizado no Distrito de Guarus, na Av. Carlos Chebabe, s/nº - Município de Campos dos Goytacazes.

2.2. Mapa de localização dos serviços:



*Coordenadas: 21°42'31.14"S 41°18'45.02"O*

## 3. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. As Centrais de Abastecimento são fundamentais para a cadeia de distribuição de alimentos, atuando como um elo crucial entre produtores, comerciantes e consumidores. Elas desempenham um papel estratégico na economia e na segurança alimentar de uma região.

3.2. Esses locais centralizam a distribuição de produtos agrícolas, facilitando a logística e a comercialização. Elas reúnem diversos produtores em um único local, o que permite que

comerciantes e consumidores tenham acesso a uma ampla variedade de produtos frescos. Isso reduz custos e tempo de transporte, resultando em preços mais competitivos e melhor qualidade dos alimentos.

- 3.3. Muitos pequenos agricultores dependem dessas centrais para vender seus produtos. Elas oferecem um mercado estável e acessível, ajudando esses produtores a escoar suas colheitas e a obter um preço justo. Sem as CEASAs, pequenos produtores poderiam enfrentar dificuldades para acessar grandes mercados e competir com grandes fornecedores.
- 3.4. Ao garantir que os alimentos cheguem de forma eficiente e em bom estado ao consumidor final, as CEASAS contribuem diretamente para a segurança alimentar. Elas ajudam a minimizar desperdícios, controlar a qualidade dos produtos e a assegurar um abastecimento contínuo, especialmente em situações de crise ou desastres naturais.
- 3.5. Economicamente, as CEASAS são motores de desenvolvimento regional. Elas geram empregos diretos e indiretos, desde trabalhadores na logística e comercialização até vendedores e prestadores de serviços. Além disso, contribuem para a arrecadação de impostos e para o desenvolvimento de infraestrutura local.
- 3.6. Outro aspecto relevante é a sustentabilidade. As CEASAS podem implementar práticas para reduzir o impacto ambiental, como programas de reciclagem, redução do uso de embalagens plásticas e incentivo à agricultura sustentável. Essas ações contribuem para um desenvolvimento mais equilibrado e consciente.

#### **4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO**

- 4.1. Atualmente, o Centro de Abastecimento e Polo agroalimentar de Campos dos Goytacazes (CEASCAM) possui as seguintes edificações já construídas: Bloco Administrativo, Pedra Alta, Área dos Box e Guarita.
- 4.2. Serão implantados novas construções como: Novo pórtico de entrada, Brigada de Incêndio, Posto Médico e Posto Policial.
- 4.3. Bloco administrativo: O Bloco Administrativo passará por uma revitalização completa,

incluindo a reconfiguração do layout das salas internas e a adição de um estacionamento próprio. A estética externa permanecerá inalterada. O novo layout interno será composto pelas seguintes salas: Sala Multiuso, Sala de Monitoramento, Sala de Informática, Sala de Estatística, Assessoria Jurídica, Protocolo, Recepção, Diretoria, Presidência, Cozinha, Refeitório, Recursos Humanos, Almoxarifado, Sala de Rastreabilidade, Sala de Manutenção, Sala de Comunicação, Sala de Reunião, Banheiro Masculino, Banheiro Feminino e Depósito de Material de Limpeza (DML). Todo o bloco contará com novos pisos, forros, esquadrias, pintura, telhas e calhas, sendo aproveitadas apenas as alvenarias externas existentes.

- 4.4. Pedra alta: A estrutura metálica da Pedra Alta, incluindo telhas, pilares, vigas e perfis, será completamente removida para a instalação de uma nova cobertura. A demolição da estrutura existente é necessária devido à deterioração dos elementos metálicos, que compromete a integridade estrutural e a segurança da edificação. Além disso, a área que anteriormente abrigava o bar e os sanitários será reconfigurada e modernizada. No pavimento térreo, serão implantados novos vestiários e sanitários acessíveis (conforme NBR 9050). No segundo pavimento, será criada uma nova área administrativa, proporcionando melhores condições de trabalho e atendimento.
- 4.5. Área dos boxes: A Área dos Box passará por uma reforma abrangente, envolvendo a remoção completa da cobertura atual, que inclui telhas e a estrutura metálica. Esta intervenção é necessária devido ao desgaste e comprometimento da integridade estrutural da cobertura existente. Serão mantidos apenas os pilares metálicos, que se encontram em condições adequadas para suportar a nova estrutura.
- 4.6. Pórtico de entrada: A guarita existente na entrada do Complexo do CEASCAM será completamente demolida para a construção de um novo pórtico. O novo pórtico incluirá uma guarita para controle de entrada e saída de veículos, além de uma guarita dedicada exclusivamente à entrada de pedestres. Esta intervenção visa melhorar a segurança, eficiência e controle de acesso ao complexo.
- 4.7. Brigada de Incêndio: A construção de uma Brigada de Incêndio dentro do Complexo do CEASCAM é uma medida essencial para garantir a segurança de todos os usuários e a proteção dos bens materiais, em conformidade com as normas e leis vigentes. Considerando a grande movimentação de pessoas e produtos no complexo, é imperativo dispor de uma estrutura adequada para a prevenção e combate a incêndios.



- 4.8. Posto Médico: A construção de um Posto Médico dentro do Complexo do CEASCAM é uma medida fundamental para garantir a saúde e o bem-estar de todos os usuários do complexo, em conformidade com as normas e leis vigentes. Considerando a grande movimentação de pessoas e produtos, é essencial dispor de uma infraestrutura médica adequada para atender prontamente a qualquer emergência ou necessidade de atendimento médico.
- 4.9. Posto Policial: A construção de um Posto Policial dentro do Complexo do CEASCAM é essencial para assegurar a segurança de todos os usuários e a proteção das instalações, considerando a grande movimentação de pessoas e produtos. Essa iniciativa está respaldada por diversas normas e leis que regulamentam a segurança pública e a proteção patrimonial em ambientes de alta circulação.
- 4.10. Acessos: As ruas de acesso já existentes apresentam pavimentação de blocos intertravados que serão mantidos, executando manutenção nos pontos necessários. Os novos acessos serão executados em pavimentação asfáltica. Logo, nesses novos trechos serão executadas as retiradas das camadas de vegetação e material orgânico para posteriormente fazer o espalhamento e compactação de material de boa qualidade para embasar o revestimento asfáltico.

META	COORDENADA	ÁREA CONSTRUÍDA (m²)
Reforma da Pedra Alta	21°42'32.51"S 41°18'46.56"O	3.109,84
Reforma da Área do "Box 1"	21°42'32.89"S 41°18'51.25"O	3.857,41
Reforma da Administração	21°42'30.38"S 41°18'43.55"O	864,28
Construção do Pórtico de entrada	21°42'29.42"S 41°18'34.22"O	152,81
Construção do Brigada de Incêndio	21°42'29.07"S 41°18'41.03"O	143,00
Construção do Posto Médico	21°42'29.04"S 41°18'40.41"O	162,25
Construção do Posto Policial	21°42'29.10"S 41°18'39.64"O	105,07
Recomposição do piso em Intertravado	21°42'29.86"S 41°18'39.01"O	16.783,00
Execução de Pavimentação asfáltica	21°42'33.21"S 41°18'40.90"O	3.130,00

## 5. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

5.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 13.008.944,71 (Treze milhões, oito mil, novecentos e quarenta e quatro reais e setenta e um centavos)**, obtido a partir de quantidades e valores dos serviços individualizados, nos termos da planilha orçamentária em anexo.

5.2. Os preços praticados têm como fonte as seguintes tabelas referenciais de preços com suas respectivas datas-base:

- EMOP (07/2025)
- SINAPI (07/2025)
- SICRO/RJ (07/2025)
- COMPOSIÇÕES

## 6. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

6.1. O objeto em questão é caracterizada como serviço comum de engenharia, pois envolve atividades e técnicas usuais da construção civil, sem a necessidade de procedimentos altamente especializados ou tecnologias inovadoras. Trata-se de um projeto que segue as normas e processos convencionais da engenharia, como a execução de fundações, estruturas, instalações e acabamentos, utilizando materiais e métodos amplamente reconhecidos e empregados em diversas construções.

## 7. FORMA DE SELEÇÃO

### 7.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

7.1.1. O licitante vencedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO, no modo de disputa ABERTO.

## **8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **8.1. Subcontratação**

- 8.1.1. É admitida a subcontratação parcial do objeto, desde que autorizada pelo contratante de forma expressa nas seguintes condições:
- 8.1.2. É vedada a subcontratação completa ou das parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.
- 8.1.3. A subcontratação fica limitada a 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato.

### **8.2. Garantias**

#### **8.2.1. Garantia da Contratação**

- 8.2.1.1. Será exigida a garantia contratual nos termos do artigo 96 e seguintes da Lei 14133/21.
- 8.2.1.2. A garantia do contrato será prestada preferencialmente antes de sua lavratura ou no máximo até o quinto dia útil posterior a assinatura do respectivo termo, conforme o caso, mediante Guia de Recolhimento, no valor de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato a ser celebrado e será restituída, após o Recebimento Definitivo do objeto contratual, mediante requerimento da Contratada, obedecidas às normas aplicáveis a espécie.
  - 8.2.1.2.1. A garantia poderá ser apresentada nas seguintes modalidades previstas no art. 96, § 1º, da Lei 14.133/2021, à escolha da contratada, quais sejam: caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública; seguro-garantia; e fiança bancária.
- 8.2.1.3. A garantia contratual será restituída à contratada após o recebimento definitivo do objeto pelo contratante, mediante sua provocação a requerimento, após a manifestação jurídica do órgão competente do Município. Desde que comprovado o integral cumprimento das obrigações contratuais e inexistam

pendências ou valores a serem retidos pela Administração, a qualquer título, como multas, indenizações ou débitos decorrentes da execução do contrato.

8.2.1.4. No caso de título da dívida pública, este deverá ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

8.2.1.5. A garantia do contrato destina-se a assegurar o cumprimento das normas, a boa e fiel execução do contrato, e o pagamento de eventuais multas.

**8.2.1.6. Garantia da Proposta**

8.2.1.7. Será exigida, nos moldes do art. 58 da Lei 14.133/21, no momento da apresentação da proposta, a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, no valor de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, como requisito de pré-habilitação.

8.2.1.8. A garantia de proposta será exigida de todos os licitantes e poderá ser prestada nas modalidades previstas no art. 96, § 1º, da Lei 14.133/2021, à escolha do licitante, quais sejam: caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública; seguro-garantia; e fiança bancária.

**8.3. Vistoria**

8.3.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante que realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços para conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado/executado, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, em horário de expediente, devendo o agendamento ser efetuado previamente, pelo e-mail da SMOUM a seguir informado [gabinetesmoih@gmail.com](mailto:gabinetesmoih@gmail.com).

8.3.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

8.3.3. Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente

identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

- 8.3.4. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.
- 8.3.5. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

#### **8.4. Consórcios**

- 8.4.1. Será permitida a participação de pessoa jurídica em consórcio, observadas as normas do artigo 15 da Lei 14.133/2021.
- 8.4.2. Caso o licitante melhor classificado seja um consórcio, deverá comprovar qualificação econômico-financeira superior em 30% (trinta por cento) à regra geral estabelecida neste Termo de Referência, exceto se o consórcio for constituído exclusivamente de microempresas e pequenas empresas, caso em que se aplica o mesmo parâmetro estabelecido para o licitante individual.
- 8.4.3. A empresa que compor determinado consórcio não poderá oferecer proposta em consórcio com outra empresa.
- 8.4.4. As empresas consorciadas responderão solidariamente pelas obrigações decorrentes da contratação, devendo ser indicada empresa líder responsável pela representação do consórcio perante a Administração.

### **9. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

#### **9.1. Condições de execução**

A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

- 9.1.1. Início da execução do objeto: 01 dia após a emissão da ordem de serviço.
- 9.1.2. A Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho estão descritas nos memoriais dos projetos e no cronograma físico financeiro.



- 9.1.3. Cronograma de realização dos serviços: o cronograma apresentado pela empresa na licitação deverá ser seguido, a fim de que a obra seja finalizada dentro do prazo previsto.

## **9.2. Materiais a serem disponibilizados**

- 9.2.1. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas em memorial descritivo com especificações determinadas, promovendo sua substituição quando necessário.
- 9.2.2. É de responsabilidade exclusiva da contratada os dispêndios necessários para realização do transporte horizontal e vertical dos materiais necessários a execução dos serviços, bem como das ferramentas e máquinas necessárias.
- 9.2.3. Também será exclusivamente do contratado a responsabilidade pela guarda do local, e em local a ser indicado pela Administração, de todos os equipamentos, materiais e ferramentas a serem instalados ou utilizados na execução do serviço, até a aceitação definitiva do objeto contratado.

## **9.3. Requisitos Temporais:**

- 9.3.1. O prazo para execução do objeto da pretensa contratação será de 12 (doze) meses contados a partir do primeiro dia útil após o recebimento da ordem formal exarada pela Administração Municipal;
- 9.3.2. A CONTRATANTE fará a verificação dos serviços executados para fins de recebimento provisório, pelo Fiscal Técnico do Contrato, após comunicação formal da Contratada quando da conclusão dos serviços;
- 9.3.3. O Termo de Recebimento Definitivo dos serviços contratados será emitido após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por comissão designada para tal, após a verificação da qualidade e quantidade dos serviços executados e materiais utilizados, com a consequente aceitação.

## **9.4. Requisitos de Segurança:**

- 9.4.1. Os funcionários da CONTRATADA deverão adequar-se às regras de segurança de circulação, bem como à legislação pertinente, a exemplo das normas de Segurança

no Trabalho.

## **9.5. Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais**

- 9.5.1. Durante a execução dos serviços, os funcionários da contratada deverão observar, no trato com os servidores e o público em geral, a urbanidade e os bons costumes de comportamento, tais como: pontualidade, cooperação, respeito mútuo, discrição e zelo com o patrimônio público;
- 9.5.2. Considerando os efeitos adversos ao meio ambiente, causados pelo setor industrial da construção civil, as escolhas dos materiais e da gestão na produção, podem melhorar o nível de sustentabilidade no momento da contratação de empresas de serviços de engenharia;
- 9.5.3. Considerando os produtos fornecidos não deverão conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);
- 9.5.4. A empresa a ser contratada será responsável pela destinação ambientalmente correta para todos os recipientes dos suprimentos, peças e materiais utilizados, obedecendo à legislação e orientações relativas ao compromisso com o meio ambiente;
- 9.5.5. A contratação dos serviços deve prever, nas especificações técnicas ou obrigações da contratada, mecanismos de implementação da sustentabilidade que estimulem e favoreçam, por exemplo, o uso de materiais e processos com menor impacto ambiental;
- 9.5.6. A Contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307, de 05/ 07/ 2001, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/ MPOG Nº 01 DE 19/ 01/ 2010, constantes também no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis.

## **9.6. Requisitos de projeto e de implementação**

- 9.6.1. Todos os equipamentos e materiais necessários à prestação dos serviços deverão atender plenamente ou superar as especificações técnicas estabelecidas pela equipe técnica da SMOUM.

Os serviços serão prestados por empresa que atenda aos seguintes requisitos:

- 9.6.2. Seja devidamente habilitada pelos órgãos de controle e fiscalização da atividade e com utilização de mão de obra detentora de formação profissional específica, quando for o caso;
- 9.6.3. Utilize rotinas e defina perfil de mão de obra, que possibilitem maior eficiência do efetivo utilizado no desenvolvimento de ações preventivas que incluem o uso de equipamentos auxiliares à execução dos serviços;
- 9.6.4. Que utilize pessoal e equipamentos adequados ao ambiente da unidade, de forma a refletir resultados produtivos e melhoria no atendimento prestado à sociedade;
- 9.6.5. Que ofereça proposta que atenda aos parâmetros definidos para o objeto da licitação e a presente preço compatível com a finalidade estabelecida no Edital e seus anexos, bem como no Projeto Básico.

#### **9.7. Requisitos de experiência profissional e empresarial**

- 9.7.1. A CONTRATADA deverá manter em seus quadros, durante todo o período de execução do contrato, técnicos profissionais capacitados e com experiência na prestação dos serviços que se pretende contratar, sendo responsável pela reciclagem/ capacitação e atualização.

#### **9.8. Requisitos de segurança da informação**

- 9.8.1. Todos os funcionários da CONTRATADA envolvidos na presente contratação deverão observar a Política de Segurança da Informação da SMOUM.

#### **9.9. Requisitos de aferição dos resultados**

- 9.9.1. A CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados por meio da fiscalização técnica competente, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços,

relacionando as recomendações que se fizerem necessários para correção, se for o caso.

- 9.9.2. Além dos pontos acima, o adjudicatário deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço como requisito para celebração do contrato.

#### 9.10. **Procedimentos de transição e finalização do contrato**

- 9.10.1. Os procedimentos de transição e finalização do contrato constituem-se das seguintes etapas:
- 9.10.2. Após a finalização da obra, será realizada a vistoria para a emissão do Termo de Recebimento Provisório, que descreverá os possíveis vícios construtivos encontrados e que deverão ser corrigidos pela Contratada;
- 9.10.3. A contratada terá o prazo de 30 (trinta) dias para sanar os vícios encontrados, podendo esse período ser prorrogado, desde que autorizado pela contratante;
- 9.10.4. Após transcorrido o prazo de observação da obra, será realizada nova vistoria para a emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 9.10.5. O recebimento da obra provisoriamente será realizado pela fiscalização sob o aval do Secretário Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade, já o definitivo será executado no prazo máximo de 90 dias após a emissão do termo de recebimento provisório, por um servidor ou comissão designada especificamente para tal serviço, visando uma maior segregação de função para que haja verificação dos serviços de forma imparcial.

#### 9.11. **Equipamento, instalações, material e pessoal**

- 9.11.1. Os equipamentos utilizados na obra, como máquinas, ferramentas e veículos, devem ser mantidos em boas condições de uso. Isso significa realizar inspeções regulares, garantir que estejam devidamente calibrados e assegurar que todos os operadores sejam treinados e capacitados para manuseá-los corretamente. O uso

de equipamentos inadequados ou com defeito pode comprometer a segurança da obra e aumentar os riscos de acidentes. Além disso, a manutenção preventiva deve ser realizada periodicamente para evitar falhas inesperadas que possam atrasar o cronograma.

- 9.11.2. As instalações temporárias da obra, como escritórios, banheiros, refeitórios e alojamentos, devem ser projetadas e mantidas de forma a proporcionar conforto e segurança para os trabalhadores. A infraestrutura das instalações deve ser planejada para garantir o acesso seguro às áreas de trabalho, além de proporcionar condições adequadas para o descanso e alimentação dos operários. Também é importante garantir que as instalações possuam os sistemas necessários, como energia elétrica e abastecimento de água, de acordo com a demanda da obra.
- 9.11.3. A gestão adequada dos materiais é crucial para evitar desperdícios e garantir a qualidade da obra. Os materiais devem ser armazenados de maneira correta, em locais seguros e protegidos das intempéries, para preservar suas propriedades e evitar danos. A empresa deve também realizar o controle rigoroso de estoque, para que não falem materiais essenciais e para evitar a compra excessiva, o que pode resultar em custos desnecessários. Além disso, é importante garantir que os materiais estejam dentro dos padrões técnicos e de qualidade exigidos para cada etapa da obra.
- 9.11.4. O pessoal envolvido na obra deve ser treinado e qualificado para desempenhar suas funções com segurança e eficiência. A empresa deve garantir que todos os trabalhadores estejam cientes dos riscos da obra e tenham acesso a equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados para o tipo de atividade desempenhada. Além disso, é essencial que a equipe esteja organizada, com funções bem definidas, para evitar sobrecarga de trabalho e garantir o cumprimento dos prazos. A supervisão adequada também é fundamental para garantir que as normas de segurança sejam seguidas, evitando acidentes e problemas com a legislação.
- 9.11.5. A correta gestão de equipamentos, instalações, materiais e pessoal é essencial para o sucesso de uma obra. Esses cuidados não apenas garantem a segurança e o bem-estar dos trabalhadores, mas também asseguram a qualidade da obra e a minimização de custos e prazos. Investir na manutenção e no treinamento de pessoal, bem como no planejamento adequado, são atitudes que contribuem para a eficácia e a excelência na execução de qualquer projeto de construção.



- 9.11.6. A Administração Pública Municipal, em qualquer fase da licitação, poderá promover diligência externa, com vistas a vistoriar as instalações e equipamentos das empresas, relacionados como disponível para a execução do objeto.

## **10. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

- 10.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 10.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostilamento.
- 10.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 10.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

### **10.5. Preposto**

- 10.5.1. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.
- 10.5.2. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### **10.6. Fiscalização**

- 10.6.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do

contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

10.6.2. Nos termos do Art. 21 do Decreto 39/2023 compete aos fiscais do contrato:

I - prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, subsidiando-o de informações pertinentes às suas competências;

II - anotar no Histórico de Gerenciamento do Contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

III - emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada em desacordo com a execução do contrato, determinando prazo para a correção;

IV - informar ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

V - comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas;

VI - fiscalizar a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas na avença, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, conferindo as notas fiscais e as documentações exigidas para o pagamento, e após o ateste, encaminhar ao gestor de contrato, para ratificação;

VII - comunicar ao gestor do contrato, no prazo estabelecido nos termos no inciso VII, do art. 20, deste Decreto, o término do contrato sob sua responsabilidade, no caso de nova contratação ou prorrogação;

VIII - verificar a manutenção das condições de habilitação da contratada; e

IX - examinar a regularidade no recolhimento das contribuições fiscal, trabalhista e previdenciária, quando for o caso, observando as regras expedidas pelo Município de Campos dos Goytacazes.

## 10.7. **Gestor do Contrato**

10.7.1. Nos termos do Art. 20 do Decreto 39/2023 compete ao gestor do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

I - coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica e administrativa, de que dispõe o art. 19 deste Decreto;

II - emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução dos contratos, no prazo de até 01 (um) mês, contados da instrução do requerimento, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato;

III - acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato ou dos terceiros contratados, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;

IV - acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para efeito de empenho de despesa e pagamento, devendo anotar no relatório de riscos eventuais problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e pagamento da despesa;

V - manter atualizado o processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no Histórico de Gerenciamento do Contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à necessidade ou não de eventuais adequações ao contrato para que atenda a finalidade da Administração;

VI - coordenar os atos preparatórios à instrução processual e ao envio da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos procedimentos de que dispõe o inciso I do art. 19 deste Decreto;

VII - estabelecer prazo razoável para comunicar à autoridade competente o término dos contratos, em caso de nova contratação ou prorrogação, visando à solução de continuidade;

VIII - constituir relatório final, de que trata a alínea "d", do inciso VI, do § 3º, do art. 174 da Lei Federal nº [14.133/2021](#), com as informações obtidas durante a execução do contrato, como forma de aprimoramento das atividades da Administração.

## **11. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

11.1. A avaliação da execução do objeto será realizada pelo fiscal do contrato, ao final de cada mês. Serão avaliadas as quantidades executadas e a qualidade da prestação dos serviços.

11.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

11.1.2. Não produzir os resultados acordados,

11.1.3. Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

11.1.4. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

11.1.5. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

11.1.6. Qualidade dos serviços prestados;

11.1.7. Quantidade dos serviços prestados;

11.1.8. Utilização de materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, bem como sua qualidade;

11.1.9. Procedimentos executados de acordo com as normas técnicas;

11.1.10. Apresentação de ensaios e demais documentos técnicos comprobatórios, conforme for o caso.

11.2. **Do reajustamento**

11.2.1. Os valores contratuais poderão ser reajustados em conformidade com as legislações vigentes, a partir do 1º dia útil após a data base do orçamento da licitação completar 12 meses, aplicando-se os índices setoriais pertinentes a contratação, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula:

$R = V \times (I - I^0) / I^0$ , onde:

R = Valor do reajuste procurado; V = Valor a ser reajustado;

$I^0$  = Índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data base do orçamento da licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento.

11.2.2. Para efeito do previsto nesse item, os índices setoriais deverão se referir ao mês da data base do orçamento da licitação mantendo-se a periodicidade de 12 meses para os preços propostos e os preços reajustados.

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

11.2.4. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

11.2.5. Os índices setoriais a serem adotados no cálculo dos possíveis e futuros reajustamentos de contrato serão aplicados conforme descrito na Planilha Orçamentária por Índice de Reajuste, anexa a planilha orçamentária do edital.

11.2.6. Os índices de Reajustamento mencionados são disponibilizados pela SINAPI em seu site eletrônico  
[https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria\\_656](https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_656)

### 11.3. **Do recebimento**

11.3.1. Aplica-se o Art. 22 do Decreto Municipal 39/2023 quanto a este item, sendo de competência apenas do fiscal o recebimento provisório. Em se tratando de recebimento definitivo a competência será do gestor do contrato ou comissão designada pela autoridade competente, conforme regras a serem definidas em atos

expedidos pelo município de Campos dos Goytacazes.

- 11.3.2. Ao final de cada mês da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico- Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha, memória de cálculo detalhada, relatório fotográfico e diário de obras.
- 11.3.3. Outros documentos poderão ser solicitados pela Contratante para dar andamento à medição, tais como: croquis de medição, relação da lista de funcionários do período, dentre outros.
- 11.3.4. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.
- 11.3.5. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.
- 11.3.6. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Decreto municipal nº 39, de 2023, art. 22, caput);
- 11.3.7. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.
- 11.3.8. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.
- 11.3.9. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no



Recebimento Provisório.

11.3.10.A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

11.3.11.O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

11.3.12.Nos termos do art. 140, §4º, da Lei 14.133/21, os ensaios, os testes e as demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do contratado.

11.3.13.Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste projeto básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

- Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.
- Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:
- Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;
- Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
- No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

- Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

11.3.14. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

11.3.15. Nos termos do art. 140, §6º, da Lei 14.133/21, em se tratando de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

#### 11.4. **Antecipação de pagamento**

11.4.1. A presente contratação NÃO permite a antecipação de pagamento.

### 12. **DA PROPOSTA VENCEDORA E REGIME DE EXECUÇÃO**

#### 12.1. **Regime de execução**

12.1.1. O regime de execução do contrato será de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

#### 12.2. **Critérios para a elaboração da proposta vencedora**

12.2.1. A proposta vencedora a ser elaborada em conformidade com as condições indicadas no presente documento e a ser entregue pela LICITANTE VENCEDORA deverá apresentar os seguintes elementos:

12.2.1.1. Proposta em papel timbrado da licitante contendo o valor global em algarismo e por extenso, para execução do objeto desta licitação, observando as especificações técnicas e demais condições previstas no Edital e seus anexos;

12.2.1.2. Planilha Orçamentária de serviços e quantidades, com indicação dos valores em reais, por item, assinada pelo Responsável da licitante vencedora, respeitadas as planilhas constantes do Edital e seus anexos;

12.2.1.3. Cronograma Físico-Financeiro, assinado pelo Responsável da licitante vencedora;

12.2.2. Período de validade da proposta, que não poderá ser inferior ao prazo estipulado no Edital.

### 12.3. Critérios de aceitabilidade de preços

12.3.1. Ressalvado o objeto sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

*O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);*

12.3.2. Para o objeto sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será:

**Valor: R\$ 13.008.944,71 (Treze milhões, oito mil, novecentos e quarenta e quatro reais e setenta e um centavo).**

## 13. CAPACIDADE TÉCNICA

13.1. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo(s) Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da jurisdição da sede da licitante, devidamente validada, conforme estabelecido pela Lei n.º 5.194/66 em especial no seu artigo 69 e pela Lei n.º 12.378/10.

13.2. A Licitante deverá comprovar sua experiência (qualificação técnico-operacional) apresentando atestado(s) e/ou certidão(ões) de capacidade técnica, fornecido(s) por

pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução de obra similar ao objeto da licitação.

- 13.3. A capacidade técnico-profissional da licitante deverá ser demonstrada mediante comprovação de que possui em seu quadro pessoal, profissional com formação em Engenharia Civil ou Arquitetura, devidamente registrado pelo CREA ou CAU, e que seja detentor de no mínimo 1 (um) Atestado(s) de Responsabilidade Técnica, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente averbado ao CREA ou CAU e acompanhado(s) de Certidão de Acervo Técnico (CAT), expedida pelo conselho profissional competente, demonstrando sua aptidão por já haver sido responsável técnico por atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação, limitada aos itens das parcelas de maior relevância técnica.

Para o (Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista): serviços de:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.
1	PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA, COMPLETA, TIPO MEIA CANA MICROPERFURADA (TRANSVISION). FORNECIMENTO E COLOCACAO	M <sup>2</sup>
2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA	M <sup>2</sup>
3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M <sup>2</sup>

- 13.4. A comprovação de que o profissional responsável de nível superior, possuidor do(s) atestado(s) supramencionado(s), integra o quadro da licitante, poderá ser feita apresentação de um dos seguintes documentos:

- a) Cópia da ficha de registro do empregado ou carteira de trabalho e Previdência Social (CTPS), quando empregado;

- b) Contrato social, devidamente registrado, quando diretor ou sócio da licitante;
- c) Contrato de prestação de serviço, firmado entre a Licitante e o Responsável técnico;
- 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, autorizando sua inclusão na equipe técnica e confirmando a sua futura participação na execução dos trabalhos.

13.5. Nos casos do subitem 13.4, deverá ser anexado o registro do profissional junto ao CREA ou CAU, devidamente validado.

13.6. Na hipótese do profissional (detentor do atestado) já estiver arrolado como responsável técnico na certidão de Registro da Licitante emitida pelo CREA ou CAU, fica dispensada a exigência do subitem 13.4.

13.7. A Licitante deverá comprovar sua experiência (qualificação técnico-operacional) apresentando atestado(s) e/ou certidão(ões) de capacidade técnica, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução de obra similar ao objeto da licitação.

O quadro a seguir indica os itens de maior relevância técnica de cada etapa prevista no orçamento com quantidades mínimas a serem comprovadas:

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
PORTA DE ENROLAR AUTOMATICA, COMPLETA, TIPO MEIA CANA MICROPERFURADA (TRANSVISION). FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	310
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA	M²	1.490
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	3.220

13.8. O Licitante deve apresentar Atestado de Visita Técnica, emitido pela Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade OU Declaração, emitida pela própria licitante, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades da obra a ser executada, não podendo alegar posteriormente o desconhecimento das mesmas.

13.9. Caso a licitante opte pela visita técnica, esta poderá ser realizada por qualquer profissional indicado pela licitante, desde que inscrito no CREA ou CAU. Neste caso, a visita poderá ser realizada até o último dia útil que anteceder a data fixada para a apresentação das propostas e deverá ser previamente agendada junto à Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade – Rua Tenente Coronel Cardoso, nº 91 - Centro – Campos dos Goytacazes – RJ, pelo e-mail [gabinetesmoih@gmail.com](mailto:gabinetesmoih@gmail.com).

13.10. Por ocasião da visita, será emitido, pelo Secretário Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade ou por quem vier a ser designado para o fim, atestado comprovado que a empresa licitante visitou o local e tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades da obra a ser executada.

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

##### **14.1. Obrigações da Contratada**

14.1.1. Responsabilizar-se pela entrega do objeto de acordo com as condições, especificações e prazos propostos.

14.1.2. Garantir a boa qualidade dos produtos entregues.

14.1.3. Atender a todas as Ordens de Serviço emitidas, durante a vigência do Contrato.

14.1.4. Manter, durante toda a vigência do contrato, compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação técnica exigidas no edital, devendo comunicar o setor requisitante, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer o Contrato.

14.1.5. Responsabilizar-se pelos salários, encargos sociais, previdenciários, securitários, taxas, impostos e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o Contrato, bem como sobre o produto;

14.1.6. Responsabilizar-se por todos e quaisquer danos e/ou prejuízos a que vier causar a Administração ou terceiros;

14.1.7. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

14.1.8. Responsabilizar-se por todas as licenças e/ou dispensas ambientais (custo,



obtenção e atendimento);

- 14.1.9. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo de 30 (trinta) dias, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 14.1.10. Executar os serviços conforme especificações deste projeto básico e seus anexos e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Projeto Básico e em sua proposta;
- 14.1.11. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 14.1.12. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 14.1.13. 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 e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;
- 14.1.14. Comunicar ao Fiscal do Contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 14.1.15. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 14.1.16. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

- 14.1.17.Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 14.1.18.Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do Contrato.
- 14.1.19.Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este projeto básico, no prazo determinado.
- 14.1.20.Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 14.1.21.Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 14.1.22.Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 14.1.23.Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 14.1.24.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, de 2015.
- 14.1.25.Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 14.1.26.Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;
- 14.1.27.Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos

os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

14.1.28. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante; Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;

14.1.29. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;

14.1.30. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;

14.1.31. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela Fiscalização do Contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste projeto básico;

14.1.32. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;

14.1.33. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

14.1.34. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

14.1.35. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;

14.1.36. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes pluviais, elétricas, água/esgoto e de comunicação.

14.1.37. A Contratada deverá elaborar e entregar ao final da obra o Manual de Uso, Operação e Manutenção da edificação.

#### **14.2. Obrigações da Contratante**

- 14.2.1. Acompanhar, fiscalizar e conferir os serviços solicitados de acordo com as suas especificações.
- 14.2.2. Designar formalmente um servidor para acompanhar e fiscalizar a execução da autorização de fornecimento ou instrumentos equivalentes.
- 14.2.3. Rejeitar o todo ou em parte o recebimento dos serviços fora das especificações ou em desacordo com as obrigações assumidas neste instrumento.
- 14.2.4. Notificar a Contratada em razão de qualquer descumprimento das obrigações avençadas, alertando sobre as penalidades que poderão ser aplicadas, caso persista, de forma injustificada, a irregularidade;
- 14.2.5. Penalizar a Contratada por descumprimento de obrigações avençadas, na forma da lei;
- 14.2.6. Atestar as notas fiscais correspondentes após o recebimento dos itens comprados. Efetuar o pagamento devido, nas condições estabelecidas.
- 14.2.7. Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados ao Município.
- 14.2.8. Proporcionar a Contratada condições e facilidades que estejam ao seu alcance para que esta possa exercer o objeto contratual de forma satisfatória;
- 14.2.9. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada.

#### **14.3. Legislação aplicável**

- 14.3.1. Além da Lei 14.133/2021 aplica-se a este certame licitatório todos as demais legislações inerentes a matéria, em especial o decreto Municipal nº 39/2023

## **15. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

A constratação será atendida pela seguinte dotação:

Gestão/Unidade: 026301

Fonte de Recursos: 036

Programa de Trabalho: 20.608.0061.1215.0000

Elemento de Despesa: 4.4.90.51.99

## **16. CONTEÚDO DO PROJETO BÁSICO**

Integram este Projeto Básico:

- Projeto Executivo;
- Memorial Descritivo;
- Relatório Fotográfico;
- Planilha orçamentária;
- Memória de Cálculo;
- Cronograma físico-financeiro;
- Curva ABC;
- Composições;
- Cálculo do BDI;
- Cálculo do QCI;
- ART/RRT de responsabilidades técnicas;

## **CONTEÚDO DO PROJETO BÁSICO**

O projeto básico foi elaborado pela servidor José Fernando Guedes Moço, no cargo de Subsecretário de Obras, Urbanismo e Mobilidade, lotado na Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade.

### **JOSÉ FERNANDO GUEDES MOÇO**

Engenheiro Civil – CREA-RJ 2014102986

Subsecretário Geral de Obras, Urbanismo e Mobilidade

Mat.: 34.335

### **Aprovação do projeto básico**

DECLARO o cumprimento dos incisos I e II do artigo 16 da Lei de Responsabilidade Fiscal, que a despesa encontra-se adequada com a Lei Orçamentária Anual e compatível com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, estando o presente processo em condições de dar início aos procedimentos licitatórios.

Campos dos Goytacazes/RJ.

### **FÁBIO AUGUSTO VIANA RIBEIRO**

Secretário Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade

Mat.: 42.380





**Estado do Rio de Janeiro**  
**Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes**  
**Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**



## MEMORIAL DESCRITIVO

### **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ**

#### **1. INTRODUÇÃO**

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipo de materiais, bem como normas para a execução de **Reforma e Ampliação do CEASCAM – Centro de Abastecimento e Polo agroalimentar de Campos dos Goytacazes**, localizada na Av. Carlos Alberto Chebabe, neste Município.

Atualmente, o Centro de Abastecimento e Polo agroalimentar de Campos dos Goytacazes (CEASCAM) possui as seguintes edificações: Bloco Administrativo, Pedra Alta e Área dos Box. Com o objetivo de melhorar a infraestrutura e atender às necessidades crescentes, será necessária a reforma das edificações existentes, bem como a construção dos seguintes blocos adicionais: Posto Policial, Posto Médico, Brigada de Incêndio e Pórtico de entrada.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, com os demais projetos complementares e outros projetos e ou detalhes a serem elaborados e ou modificados pela CONTRATANTE, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e ou a serem elaborados, com as técnicas da ABNT, outras normas abaixo citadas em cada caso particular ou suas sucessoras e Legislações Federal, Estadual, Municipal vigentes e pertinentes.

Nos casos em que houver a necessidade de elaboração pela CONTRATADA de projetos de fabricação e ou detalhamento, tais projetos deverão ser apresentados levando em conta a programação dos trabalhos, bem como o tempo necessário para estudos, aprovação e eventuais ajustes.

A execução dos serviços deverá ser registrada, bem como os novos projetos, os projetos de complementações, alterações, cadastramentos, etc. no CREA/CAU, através de ART/RRT específica para cada caso.



A Ordem de Início para a execução das obras será fornecida pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura.

A Administração Pública Municipal, representada pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, realizará a FISCALIZAÇÃO dos serviços, conforme o disposto pelo art. 67, da Lei nº 8.666/1993.

Os serviços serão conduzidos por pessoal pertencente à CONTRATADA, competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente bem feitos e de acabamento esmerado, em número compatível com o ritmo dos serviços, para que o cronograma seja cumprido à risca.

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO não atenuam a responsabilidade única, integral e exclusiva da Contratada, no que concerne aos serviços e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, o Código Civil Brasileiro e demais leis e/ou regulamentos vigentes.

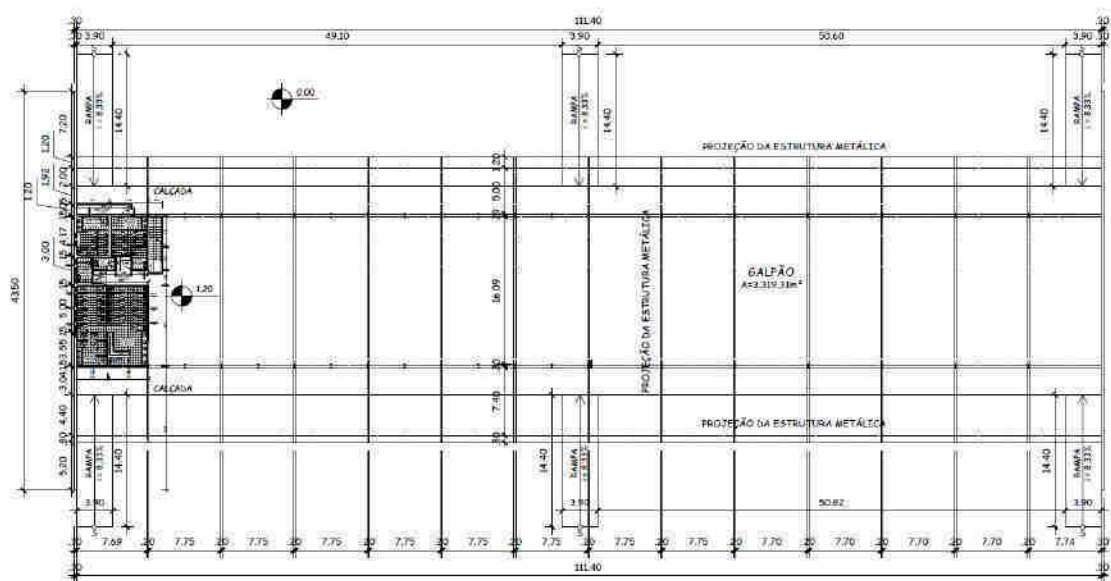
Cabe à contratado total responsabilidade na execução dos serviços, equipamentos, inclusive de segurança, uniformes e condições de limpeza e organização da obra, disponibilizando todos os meios necessários para que todos os serviços sejam executados rigorosamente em concordância com o disposto nos Projetos, especificações técnicas, normas e métodos pertinentes da ABNT, em observância aos prazos e demais condições contratuais estabelecidas.

Quando não houver descrição do tipo de serviço a ser executado, o material ou equipamento a ser utilizado, seguirá orientação da FISCALIZAÇÃO e dos respectivos projetistas de cada área em questão.

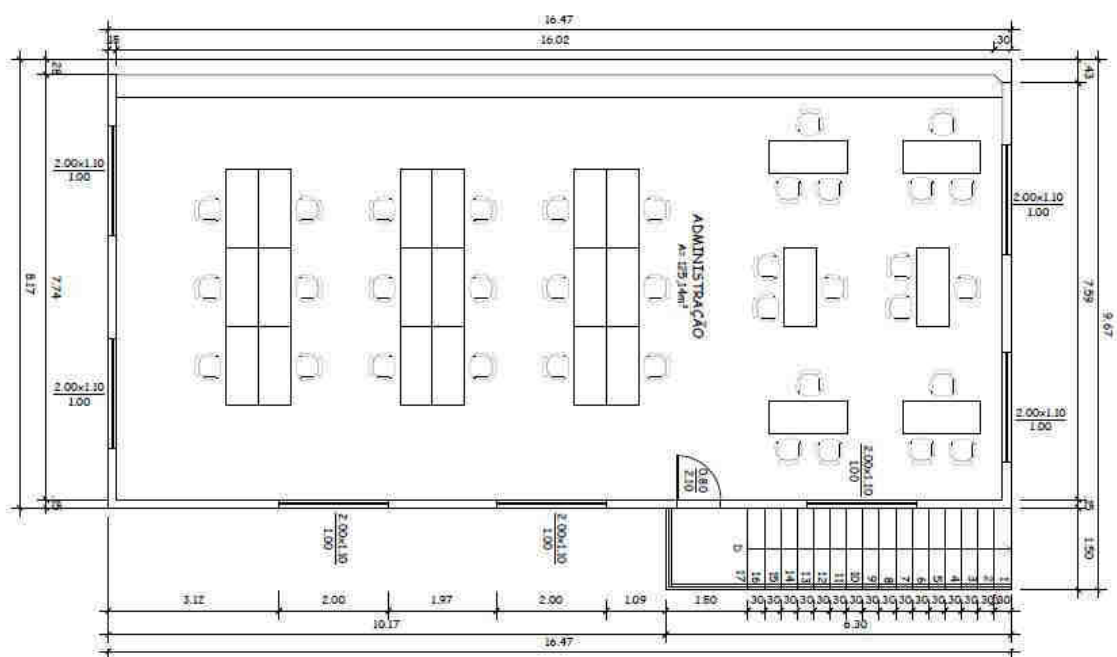
### **1.1 Bloco Administrativo**

O Bloco Administrativo passará por uma revitalização completa, incluindo a reconfiguração do layout das salas internas e a adição de um estacionamento próprio. A estética externa permanecerá inalterada. O novo layout interno será composto pelas seguintes salas: Sala Multiuso, Sala de Monitoramento, Sala de Informática, Sala de Estatística, Assessoria Jurídica, Protocolo, Recepção, Diretoria, Presidência, Cozinha, Refeitório, Recursos Humanos, Almojarifado, Sala de Rastreabilidade, Sala de Manutenção, Sala de Comunicação, Sala de Reunião, Banheiro Masculino, Banheiro Feminino e Depósito de Material de Limpeza (DML). Todo o bloco

Além disso, a área que anteriormente abrigava o bar e os sanitários será reconfigurada e modernizada. No pavimento térreo, serão implantados novos vestiários e sanitários acessíveis (conforme NBR 9050). No segundo pavimento, será criada uma nova área administrativa, proporcionando melhores condições de trabalho e atendimento.



Planta baixa da Pedra Alta – Pavimento térreo



Planta baixa da Pedra Alta – 2º pavimento

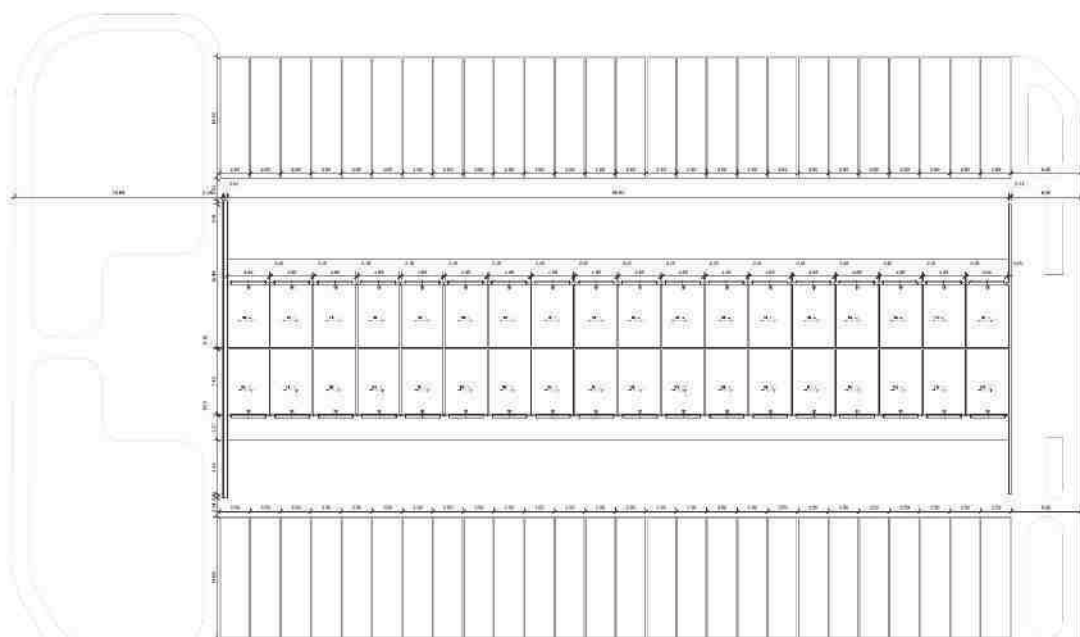
### 1.3 Área dos Boxes

A Área dos Box passará por uma reforma abrangente, envolvendo a remoção completa da cobertura atual, que inclui telhas e a estrutura metálica. Esta intervenção é necessária devido ao desgaste e comprometimento da integridade estrutural da cobertura existente. Serão

mantidos apenas os pilares metálicos, que se encontram em condições adequadas para suportar a nova estrutura.

As portas de ferro de enrolar e todas as janelas fixas de vidro serão substituídas por novas, atendendo aos padrões de segurança e funcionalidade.

Adicionalmente, a área de descarga será ampliada em 2 metros de largura, resultando em um aumento proporcional da área coberta. Esta ampliação visa otimizar a logística de carga e descarga, melhorando o fluxo de veículos e a proteção das mercadorias contra intempéries.

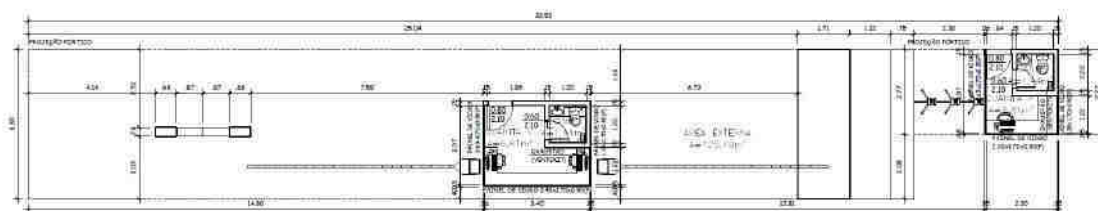


Planta baixa da Área dos Box – Pavimento Térreo

#### **1.4 Pórtico de entrada**

A guarita existente na entrada do Complexo do CEASCAM será completamente demolida para a construção de um novo pórtico. O novo pórtico incluirá uma guarita para controle de entrada e saída de veículos, além de uma guarita dedicada exclusivamente à entrada de pedestres. Esta intervenção visa melhorar a segurança, eficiência e controle de acesso ao complexo.





Planta baixa do Pórtico – Pavimento Térreo

### 1.5 Brigada de Incêndio

A construção de uma Brigada de Incêndio dentro do Complexo do CEASCAM é uma medida essencial para garantir a segurança de todos os usuários e a proteção dos bens materiais, em conformidade com as normas e leis vigentes. Considerando a grande movimentação de pessoas e produtos no complexo, é imperativo dispor de uma estrutura adequada para a prevenção e combate a incêndios.

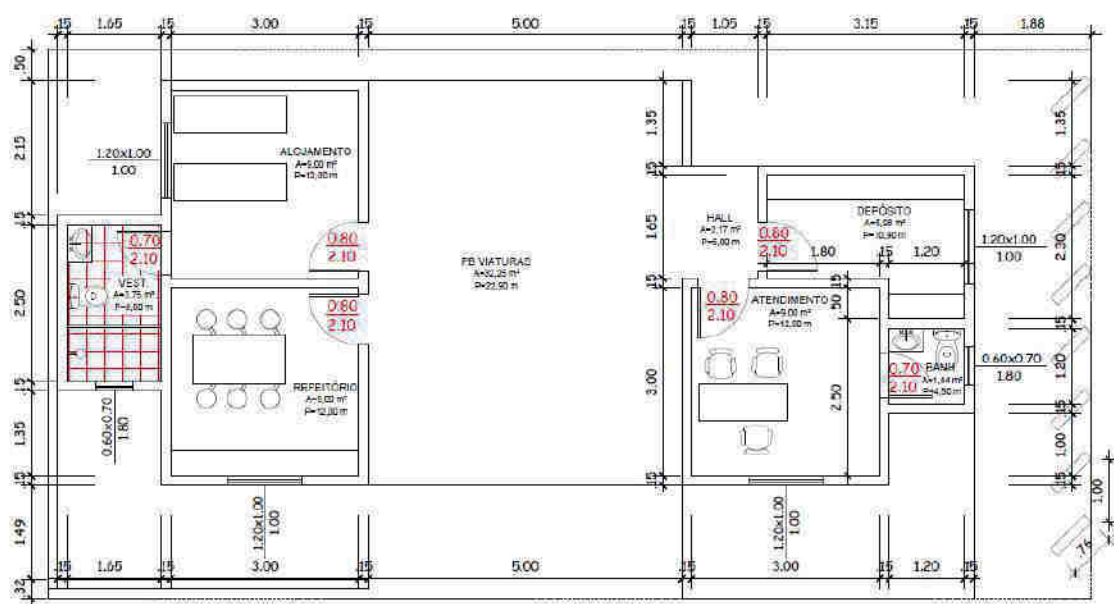
De acordo com a NBR 14276 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que trata das brigadas de incêndio, é necessário implementar uma brigada de incêndio em edificações e áreas de risco para garantir uma resposta rápida e eficaz em casos de emergência. A NBR 15219 também complementa, estabelecendo os requisitos para o planejamento e a execução de medidas de segurança contra incêndio em instalações, com o objetivo de proteger vidas humanas e minimizar danos ao patrimônio e ao meio ambiente.

Além disso, a Lei Federal nº 13.425/2017, conhecida como Lei Kiss, reforça a importância da adoção de medidas preventivas contra incêndio, especialmente em locais de grande circulação de pessoas. A presença de uma Brigada de Incêndio equipada e treinada assegura o cumprimento desta legislação, proporcionando um ambiente mais seguro para trabalhadores, visitantes e comerciantes.

Portanto, a construção de uma Brigada de Incêndio no CEASCAM é uma ação necessária para atender às exigências legais e normativas, além de ser uma medida proativa para a proteção da vida e do patrimônio em um ambiente de grande movimentação e complexidade operacional.

A Brigada de Incêndio será equipada com uma área destinada ao estacionamento da viatura, refeitório, alojamento, vestiário, depósito, área de atendimento e banheiro. Essa infraestrutura foi projetada para garantir as

condições necessárias de trabalho e prontidão da brigada, conforme as normas e diretrizes de segurança contra incêndios.



Planta baixa da Brigada de Incêndio – Pavimento Térreo

## 1.6 Posto Médico

A construção de um Posto Médico dentro do Complexo do CEASCAM é uma medida fundamental para garantir a saúde e o bem-estar de todos os usuários do complexo, em conformidade com as normas e leis vigentes. Considerando a grande movimentação de pessoas e produtos, é essencial dispor de uma infraestrutura médica adequada para atender prontamente a qualquer emergência ou necessidade de atendimento médico.

A Norma Regulamentadora NR 7, do Ministério do Trabalho, estabelece a obrigatoriedade de implementação do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) para empresas e complexos que tenham uma quantidade significativa de trabalhadores. Esta norma determina que deve haver instalações adequadas e recursos necessários para o atendimento médico dos funcionários, especialmente em locais de grande fluxo e risco potencial.

Além disso, a Lei Federal nº 8.080/1990, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, e a organização e funcionamento dos serviços correspondentes, reforça a necessidade de garantir acesso aos serviços de saúde para a população. A presença de um Posto Médico equipado e com profissionais capacitados

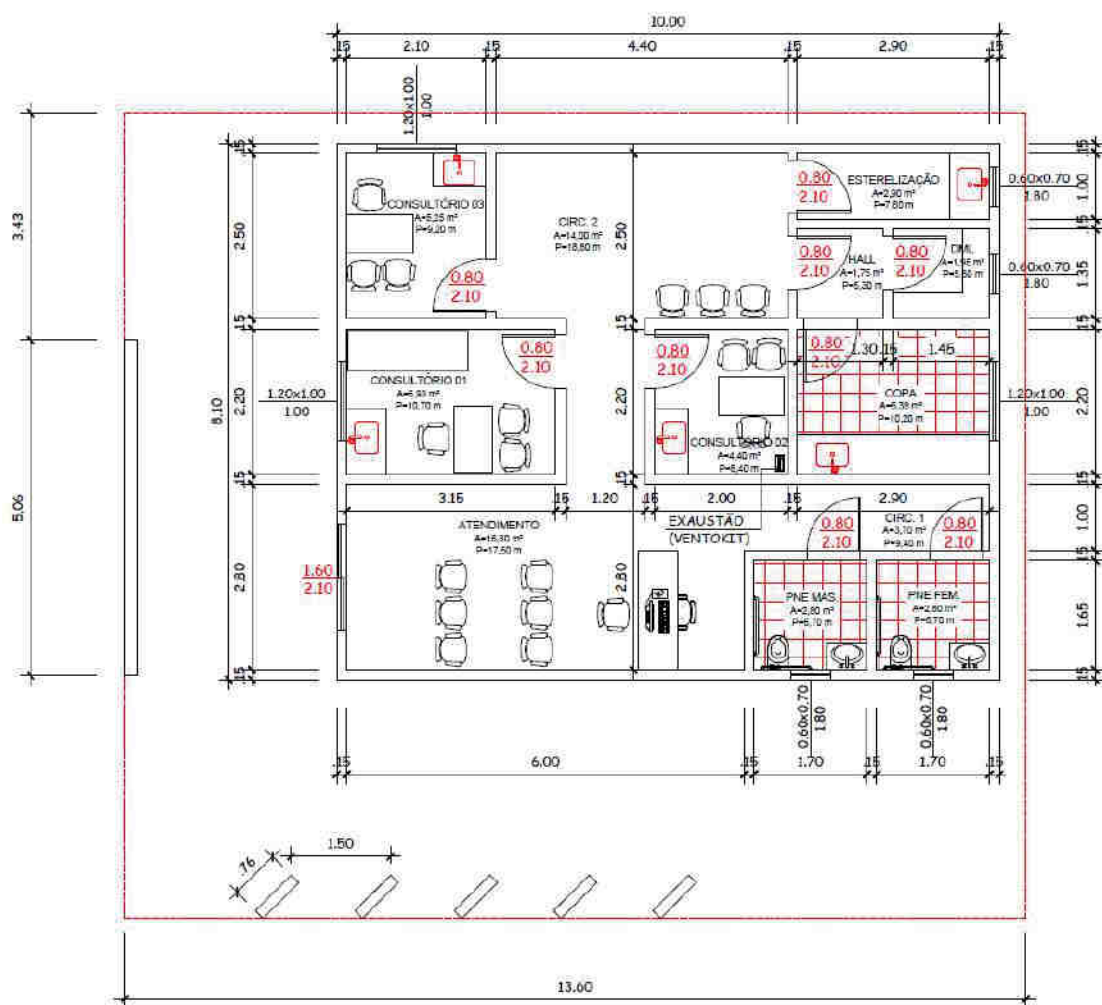


assegura que qualquer eventualidade médica, desde pequenos acidentes até emergências graves, possa ser atendida de maneira rápida e eficiente.

A instalação de um Posto Médico também atende à Resolução RDC nº 50 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), que estabelece normas para projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde, garantindo que o espaço seja projetado e equipado de acordo com os requisitos técnicos para proporcionar um atendimento seguro e eficiente.

O Posto Médico será composto por uma área de atendimento, banheiros masculino e feminino acessíveis (PCD), copa, sala de esterilização, depósito de material de limpeza (DML) e três consultórios médicos. Esta estrutura visa proporcionar um atendimento médico eficiente e completo, garantindo acessibilidade e conformidade com as normas de saúde e segurança.

Portanto, a construção de um Posto Médico no CEASCAM é uma medida necessária para atender às exigências legais e normativas, além de ser uma ação proativa para a proteção da saúde e segurança de todos os trabalhadores, visitantes e comerciantes em um ambiente de grande movimentação e complexidade operacional.



Planta baixa do Posto Médico – Pavimento Térreo

## 1.7 Posto Policial

A construção de um Posto Policial dentro do Complexo do CEASCAM é essencial para assegurar a segurança de todos os usuários e a proteção das instalações, considerando a grande movimentação de pessoas e produtos. Essa iniciativa está respaldada por diversas normas e leis que regulamentam a segurança pública e a proteção patrimonial em ambientes de alta circulação.

Primeiramente, a Constituição Federal Brasileira, em seu artigo 144, determina que a segurança pública é dever do Estado, sendo exercida para a preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio. A presença de um posto policial dentro de um complexo como o CEASCAM contribui diretamente para o cumprimento desse dever



constitucional, proporcionando um ambiente mais seguro e protegido contra atividades criminosas, como furtos, roubos e vandalismo.

Além disso, a Lei nº 13.675/2018, que institui o Sistema Único de Segurança Pública (SUSP), estabelece diretrizes para a organização e o funcionamento dos órgãos de segurança pública em todo o território nacional. A implantação de um posto policial dentro de um complexo comercial e agroalimentar como o CEASCAM está alinhada com essas diretrizes, promovendo uma maior integração entre os diversos órgãos de segurança e garantindo uma resposta mais eficaz a situações emergenciais.

Adicionalmente, a presença de um posto policial atende às necessidades específicas de prevenção e repressão de crimes em ambientes com alto fluxo de pessoas e mercadorias, como estabelecido na Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (PNSPDS). Este documento orienta a implementação de medidas de segurança que incluem a presença policial em locais estratégicos para mitigar riscos e garantir a tranquilidade operacional.

Portanto, a construção de um Posto Policial no CEASCAM não apenas atende às exigências legais e normativas vigentes, mas também representa uma medida proativa para fortalecer a segurança pública, proteger os usuários e preservar o patrimônio dentro deste complexo de grande movimentação.

O Posto Policial será composto por uma área de atendimento, banheiros masculino e feminino e uma copa. Esta estrutura foi projetada para garantir a operacionalidade e o conforto dos policiais, promovendo um ambiente adequado para as atividades de segurança e atendimento ao público dentro do CEASCAM.

### **1.8 Acessos (pavimentação e calçadas)**

As ruas de acesso já existentes apresentam pavimentação de blocos intertravados que serão mantidos, executando manutenção nos pontos necessários.

Os novos acessos serão executados em pavimentação asfáltica. Logo, nesses novos trechos serão executadas as retiradas das camadas de vegetação e material orgânico para posteriormente fazer o espalhamento e compactação de material de boa qualidade para embasar o revestimento asfáltico.



A área a ser pavimentada com CBUQ (Concreto betuminoso usinado a quente) apresenta 3130,00 m<sup>2</sup> e será executado com espessura de 4 cm, logo haverá necessidade de importar de usina 125,20 m<sup>3</sup> deste material.

Os materiais de base para as ruas de asfalto somam 313 m<sup>3</sup> de pó de pedra, 313 m<sup>3</sup> de areia e 250,40 m<sup>3</sup> de pedra britada. Todos esses materiais serão extraídos de jazidas legalizadas e licenciadas.

## **2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

Como referência, são utilizadas as Normas Regulamentadoras (NR), Normas Brasileiras (NBR), com o objetivo de se estabelecer uma padronização buscando manter a segurança e qualidade dos serviços.

Serão fornecidos ao executor as plantas de arquitetura, com seus projetos complementares.

## **3. EXECUÇÃO E CONTROLE**

### **3.1 RESPONSABILIDADE**

Fica reservado a Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura o direito e a autoridade, para resolver todo e qualquer caso singular e porventura omissos neste memorial e nos demais, que não seja definido em outros documentos contratuais, como o próprio contrato ou outros elementos fornecidos.

Na existência de serviços não descritos, a CONTRATADA somente poderá executá-los após aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A omissão de qualquer procedimento ou norma neste memorial ou em outros documentos contratuais, não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes, e demais pertinentes.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela CONTRATADA, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições, do contrato, dos projetos, das especificações técnicas, do memorial, bem como de tudo o que estiver contido nas normas, especificações, métodos da ABNT e outras normas pertinentes citadas ou não neste memorial.



É da máxima importância, que o Engenheiro/Arquiteto Residente e/ou Responsável Técnico, promova um trabalho de equipe com os diferentes profissionais e fornecedores especializados, envolvidos nos serviços, durante todas as fases de organização e construção. A coordenação deverá ser precisa, enfatizando-se a importância do planejamento e da previsão. Não serão toleradas soluções parciais ou improvisadas, ou que não atendam a melhor técnica preconizada para os serviços objetos desta licitação.

Caso haja discrepâncias, as condições especiais do contrato, especificações técnicas gerais e memoriais, deverá o fato, de qualquer forma, ser comunicado com a devida antecedência à FISCALIZAÇÃO, para as providências e compatibilizações necessárias.

As cotas e dimensões sempre deverão ser conferidas "In loco", antes da execução de qualquer serviço.

A CONTRATADA aceita e concorda que os serviços, objeto dos documentos contratuais, deverão ser complementados em todos os detalhes ainda que cada item necessariamente envolvido não seja especificamente mencionado.

O profissional residente deverá efetuar todas as correções, interpretações e compatibilizações que forem julgadas necessárias, para o término dos serviços de maneira satisfatória, sempre em conjunto com a FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá se necessário manter contato com as repartições competentes, a fim de obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, bem como fazer os pedidos de ligações e inspeções pertinentes e providenciar todos os materiais e serviços necessários a estas ligações às suas expensas.

A CONTRATADA deverá visitar o local dos serviços, após definição da FISCALIZAÇÃO e inspecionar as condições gerais do terreno, as alimentações das instalações/redes, redes existentes, árvores existentes, passeios existentes, cercas existentes, etc.

Quaisquer divergências e dúvidas serão resolvidas antes do início dos serviços.

### **3.2 ACOMPANHAMENTO**

A supervisão dos trabalhos, tanto da FISCALIZAÇÃO como da CONTRATADA, deverá estar sempre a cargo de um profissional, devidamente habilitado e registrado no CREA/CAU, com visto no Estado do Rio de Janeiro, que no caso da CONTRATADA deverá ser o responsável técnico, e no caso da FISCALIZAÇÃO será indicado pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura.

Caso haja necessidade de substituição do profissional residente ou R.T. da CONTRATADA, deverá ser comunicado previamente Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura e também deverá ter o mesmo visto no CREA/CAU-RJ.

A CONTRATADA não poderá executar, qualquer serviço que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo aqueles que se caracterizem, notadamente, como de emergência e necessários ao andamento ou segurança dos serviços.

As autorizações para execução dos serviços serão efetivadas através de anotações no "Diário de Obra", sempre anexando, no mínimo, um croqui do serviço autorizado a ser executado, nada além do solicitado que não seja devidamente justificado, será medido.

### **3.3 DATA BOOK E “AS BUILT”**

Ao final da execução dos serviços, caso haja a necessidade de alguma alteração nos projetos, caberá à CONTRATADA todas as providências e despesas concernentes as modificações do respectivo, devendo fornecer em formato impresso e digital o “as built” da obra assim como um relatório final de obras ou serviços de engenharia, denominado Data Book, incluindo neste os desenhos impressos no formato A-1 e seus respectivos arquivos digitais no formato .DWG (autocad), registros fotográficos, planilha orçamentária impressa e em formato editável (.xls) e a descrição do escopo dos serviços realizados, conforme recomendações e especificações do órgão contratante.

Este, deve ser apresentado em 2 vias, como já citado anteriormente em mídia digital (CD, DVD ou pendrive) e impresso.

### **3.4 NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E CONTROLE**

Além dos procedimentos técnicos indicados nos capítulos a seguir, terão validade contratual para todos os fins de direito, as normas editadas

pela ABNT, DER, DNIT, PMM e demais normas pertinentes, direta e indiretamente relacionadas, com os materiais e serviços objetos do contrato.

No caso de serviços executados com materiais fornecidos pela CONTRATADA, que apresentarem defeitos na execução, estes serão refeitos às custas da mesma e com material e ou equipamento às suas expensas.

### **3.5 OBSERVAÇÕES GERAIS**

A CONTRATADA obriga-se a empregar todos os equipamentos e ferramentas necessárias à boa execução dos serviços.

Para a sua utilização, deverão ser observadas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas do Ministério do Trabalho.

A CONTRATADA deverá verificar periodicamente as condições de uso dos diversos equipamentos, não se admitindo atraso no cumprimento de etapas em função do mau funcionamento de qualquer equipamento.

Caso seja necessário o uso de algum equipamento que não seja de propriedade da CONTRATADA, esta será obrigada a sublocá-lo imediatamente, visando não se observar atrasos na execução dos serviços.

Os equipamentos e ferramentas serão empregados de acordo com as necessidades de cada serviço.

Deverão ser previstas a critério da CONTRATADA, as localizações dos equipamentos fixos, tais como betoneiras, serra circular e etc.

Os equipamentos somente poderão ser operados por profissionais especializados e capacitados, a fim de se evitar acidentes.

Todos os equipamentos constantes na Planilha Orçamentária, antes do início da construção serão examinados pela FISCALIZAÇÃO, devendo estar de acordo com a especificação, sem o que não será dada a ordem para o início dos serviços.

## **4 ETAPAS**

Como citado anteriormente, as obras e serviços de construção civil, seguem uma sequência de execução, na qual cada etapa só pode ser

realizada após a conclusão de sua antecessora, quanto aos requisitos de aceitação de materiais e execução.

Nos tópicos a seguir, serão mostradas cada fase da execução dos serviços, onde é demonstrada minuciosamente a descrição, etapas e o material e ferramental utilizados.

#### **4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

Será mantida na obra, uma equipe mínima sugerida de auxiliar técnico, mestre-de-obras, técnico de segurança do trabalho, encarregado, apropriador, vigia supervisionado e outros mais profissionais quanto necessários, de acordo com a fase da obra e também da definição da empresa contratada, esta equipe, será orientada pelo engenheiro ou arquiteto da obra.

Deverão ser tomados cuidados especiais quanto a segurança do pessoal, equipamentos e prevenção contra incêndio, de acordo com os regulamentos e normas para cada caso. Entendido como o espaço físico onde será instalada a área operacional da obra: escritórios, depósitos, dependências de apoio etc.

O local escolhido para construção deverá ser aprovado pela Comissão de FISCALIZAÇÃO, não cabendo ao Município os ônus decorrentes de locação, manutenção e criação e/ou melhorias nos acessos da área escolhida.

O terreno onde será instalado o canteiro de serviços deverá estar localizado próximo à obra e ter acesso fácil.

Serão instalados containers para utilização como escritório com banheiro e outro como sanitário/vestiário. Os containers devem apresentar dimensões de 2,3 x 6,0 x 2,5 m de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acustico com as devidas instalações elétricas e hidráulicas.

Durante o período de obra, ficará por conta e a cargo da Contratada a limpeza das instalações, móveis, utensílios das dependências da FISCALIZAÇÃO e a reposição do material de consumo necessário (carga do extintor de incêndio, material de escritório, produtos para higiene ambiente, higiene pessoal etc.).



Para segurança dos trabalhadores e transeuntes, o canteiro deverá ser mantido limpo e desobstruído, sem acúmulos ou excesso de materiais, cercado por tapume de vedação/ proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5 mm, e pintura esmalte sintético na face externa.

Todo e qualquer ônus decorrente direta ou indiretamente das ligações de água, luz e força e dos respectivos consumos, será de inteira responsabilidade da Contratada.

Não poderá ser invocado, sob qualquer motivo ou pretexto, falta ou insuficiência de água ou energia elétrica por parte da Contratada, pois esta deverá estar adequada e suficientemente aparelhada para o seu fornecimento.

A Contratada apresentará à Comissão de FISCALIZAÇÃO, para aprovação prévia, “croquis” do canteiro, em duas vias.

Efetuada a mobilização do canteiro de obras, será executada a locação da obra de acordo com o projeto e de cotas e coordenadas fornecidas pela FISCALIZAÇÃO.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, com os demais projetos complementares e outros projetos e ou detalhes a serem elaborados e ou modificados pela CONTRATANTE, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e ou a serem elaborados, com as técnicas da ABNT, outras normas abaixo citadas em cada caso particular ou suas sucessoras e Legislações Federal, Estadual, Municipal vigentes e pertinentes.

Nos casos em que há necessidade de elaboração pela CONTRATADA de projetos de fabricação e ou detalhamento, tais projetos deverão ser apresentados levando em conta a programação dos trabalhos, bem como o tempo necessário para estudos, aprovação e eventuais ajustes.

A execução, bem como os novos projetos, os projetos de complementações, alterações, cadastramentos, etc.; deverão ser registrados no CREA, através de ART específica para cada caso.

Será instalada placa de obra em chapa de aço galvanizado com 6 m<sup>2</sup> para a placa do governo e 2 m<sup>2</sup> para a placa da empresa.



As placas deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade dos padrões de cores, durante todo o período de execução da obra, substituindo-se ou recuperando-as quando verificado o seu desgaste ou precariedade, ou ainda por solicitação da equipe de fiscalização.

Após a conclusão dos serviços as placas deverão ser retiradas.

A CONTRATADA deverá tomar todas as providências relativas à mobilização de pessoal e equipamentos de construção imediatamente após a assinatura do contrato, de forma a permitir início efetivo às obras e possibilitar o cumprimento do cronograma de execução.

O construtor deverá se precaver de possíveis acidentes quando da montagem e desmontagem. Os andaimes quando aplicados em fachadas deverão estar solidamente fixados ao prédio e ao piso, sendo essa fixação periodicamente verificada pelo construtor. O trânsito nos locais onde os andaimes estiverem montados será evitado na medida do possível, a fim de que não se verifique nenhum acidente.

Nas demolições deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

A CONTRATADA deverá proceder periodicamente à limpeza dos serviços, removendo os entulhos resultantes, tanto do interior da mesma, como no canteiro de serviços e adjacências provocados com a execução dos serviços, para bota fora apropriado, indicado pela FISCALIZAÇÃO.

É de grande importância que a CONTRATADA utilize métodos de trabalho que permitam minimizar o desperdício de materiais durante a execução dos serviços, conjuntura esta que contribuirá para a redução do volume de entulho periódico.

A remoção periódica deverá ser realizada sempre que o volume de entulho acumulado completar a capacidade de um caminhão ou caçamba removível.

É de responsabilidade da CONTRATADA a realização do transporte para o local onde será o vazadouro do entulho, logo todas as multas e sanções decorrentes de irregularidades provocadas quando da execução deste trabalho, será da mesma.



## **4.2 MOVIMENTO DE TERRA**

Será executada escavação manual em material de primeira categoria, terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição, seixo rolado ou não, inclusive remoção de material escavado pelas laterais.

As escavações serão feitas até a profundidade estipulada pelo calculista conforme especificações do projeto básico estrutura.

A regularização do subleito aplica-se ao trecho onde haverá pavimentação com concreto asfáltico, compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura.

Os materiais empregados na regularização do subleito serão os do próprio subleito. No caso de substituição ou adição de material, deverá ser informado à fiscalização da Prefeitura, além de satisfazer as exigências das Normas vigentes. Medição por m<sup>2</sup> executado.

## **4.3 TRANSPORTES**

O transporte do material retirado da jazida terá que ser transportado com um caminhão basculante de no mínimo de 10m<sup>3</sup>, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica. Sendo obrigatório o motorista ser habilitado para exercer tal função.

O pagamento será feito por metro cubico de material por quilometro transportado

## **4.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Locação de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas, considerando- se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização.

A CONTRATADA deverá realizar a raspagem das paredes utilizando espátula de aço ou escova de aço para a remoção de craquelê de pintura. O craquelê, caracterizado por pequenas fissuras e rachaduras na camada de tinta, compromete a aderência de novas demãos de tinta e afeta a estética da superfície. Portanto, a remoção completa do craquelê é essencial para garantir a preparação adequada da parede para o novo acabamento.

A espátula de aço deve ser utilizada para raspagem precisa e eficiente das áreas com maior concentração de craquelê, aplicando a pressão e o ângulo corretos para soltar a tinta sem danificar a base da parede. Em áreas onde o craquelê é menos pronunciado ou onde a textura da parede requer uma abordagem mais suave, a escova de aço deverá ser utilizada para remover as partículas soltas de tinta, sujeira e poeira, garantindo que a superfície fique limpa e preparada para a nova pintura.

Após a raspagem, a superfície deverá ser completamente limpa para remover todos os resíduos e poeira. A CONTRATADA deve garantir que todos os procedimentos sejam realizados conforme as especificações técnicas e normas vigentes, utilizando profissionais qualificados e ferramentas adequadas. Uma inspeção final deve ser realizada para assegurar que a superfície esteja devidamente preparada para o novo acabamento, atendendo aos padrões de qualidade exigidos.

A remoção de telhas e tesouras metálicas deve ser realizada de forma mecanizada, utilizando equipamentos apropriados e seguindo rigorosos critérios técnicos e de segurança. O processo inicia-se com a remoção das telhas, empregando plataformas elevatórias ou andaimes para garantir acesso seguro. As telhas devem ser retiradas ordenadamente, começando pela cumeeira, e cuidadosamente baixadas ao solo e armazenadas em local seguro.

Em seguida, a desmontagem das tesouras metálicas deve ser realizada com o uso de guindastes ou outros equipamentos de elevação adequados. As conexões das tesouras serão soltas de maneira sequencial e controlada para garantir a estabilidade da estrutura. É essencial que todas as partes desmontadas sejam baixadas e armazenadas em conformidade com as normas de segurança NR-18 e NR-35.

A CONTRATADA deve assegurar que todos os procedimentos sejam executados por profissionais qualificados, utilizando ferramentas adequadas e seguindo práticas seguras de trabalho. Durante toda a operação, é necessário manter um plano de segurança atualizado e isolar a área ao redor da obra. Após a remoção, a contratada deve realizar uma inspeção final para garantir que a área esteja limpa e segura.

#### **4.5 PAVIMENTAÇÃO**

A pavimentação deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado, sendo que toda e qualquer alteração que por ventura deva



ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização da FISCALIZAÇÃO.

Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

O Projeto de pavimentação tem por finalidade definir as espessuras das camadas do pavimento, o tipo de pavimento, o tipo de material a ser empregado, de acordo com o tipo de material existente no subleito, bem como a topografia da região. O mesmo define a seção transversal do pavimento, em tangente e em curva, e sua variação ao longo do eixo. Estabelece também o tipo de pavimentação definindo o tipo de revestimento e as demais camadas estruturais capazes de suportar as cargas previstas durante o período de vida útil. Além disso, define geometricamente as diferentes camadas componentes estabelecendo os materiais constituintes, especificando valores mínimos e máximos das características físico-mecânicas desses materiais.

Concreto asfáltico é o revestimento flexível, resultante da mistura a quente, em usina adequada, de agregado mineral graduado, material de enchimento e material betuminoso, espalhado e comprimido à quente sobre a pintura de ligação.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços, ou mesmo mandar refazê-los quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

A estrutura de pavimento será composta por camada de sub-base, base e acabamento.

O material com baixo suporte deverá ser removido e substituído por pedra de mão e deverá ser devidamente compactado.

A camada de sub-base deverá ser construída com pó de pedra, e para efeito de controle de compactação, aceita-se a determinação do grau de compactação feito com frasco (grande) de areia exigindo 100% do Proctor Intermediário, realizado a cada 100m alternando os bordos.

A camada de base deverá ser construída com material granular, devendo ser compactada em camadas de no mínimo 10 cm e no máximo 15 cm de espessura.

O controle tecnológico da compactação deverá ser determinado através do grau de compactação efetuado com frasco (grande) de areia exigindo 100% do Proctor Intermediário, realizado a cada 100 m alternando os bordos e, complementado, obrigatoriamente, por medidas deflectométricas com auxílio da viga Benkelman de 20m em 20m, varrendo a pista toda, ou seja, os bordos direito e esquerdo e eixo. Quando a camada de base for liberada pelo controle para a imprimação, esta deverá ser executada imediatamente.

Sobre a base devidamente nivelada e isenta de material solto, será executado o serviço de imprimação empregando asfalto diluído tipo CM-30, podendo a taxa variar de 0,8 a 1,6l/m<sup>2</sup>, conforme o tipo e a textura da base e do material betuminoso escolhido, devendo ser absorvido pela base em 24 h.

Durante a cura a pista deverá ser mantida fechada a qualquer tipo de tráfego.

A capa será executada com auxílio de vibro-acabadora com controle eletrônico e mesa extensiva, o equipamento deverá possuir comando eletrônico de nivelamento, capaz de orientar-se através de linha ou fio de aço, sky de 1m a 6m e por pêndulo, adaptável automaticamente as condições da obra, capacidade de trabalho na velocidade de 0 a 18 m/min., regulável sistema de deslocamento através de esteiras deslizantes com sapatas de borracha para não marcar o revestimento asfáltico, possuir capacidade de trabalho com mesa de espalhamento de pelo menos 3m, na condição básica e de no mínimo 7m com a mesa extensível; sistema de compactação através de tamperes e vibradores e também possuir chapa alisadora com sistema de aquecimento.

E compactada com trem de compactação adequado, para que se obtenha, no mínimo, 97% de grau de compactação, em relação a densidade aparente do traço de mistura.

A acabadora deverá ser guiada, seu sistema eletrônico, através de cabos colocados nos dois lados na primeira faixa, de 20m em 20m, nas retas, e de 10m em 10m, nas curvas. As demais faixas o sistema deverá ser guiado por sky e pêndulo.

Deverá haver controle de temperatura da mistura asfáltica na saída do caminhão na usina e antes do descarregamento do mesmo no silo da acabadora.

A temperatura de mistura não deverá exceder a 177°C. As misturas com temperaturas superiores a 180°C e abaixo do limite inferior da compactação, em função da curva de viscosidade, deverão ser recusadas.

A compactação deverá ser iniciada na maior temperatura possível, de preferência na faixa obtida na curva de viscosidade SSF.

Além das especificações já citadas acima, para um melhor entendimento, foi definida também, a metodologia a ser adotada para a execução dos serviços de pavimentação.

#### **4.2.3. Execução de Sub-base e Base**

A camada de sub-base e base só podem ser executadas quando a camada subjacente estiver liberada, quanto aos requisitos de aceitação de materiais e execução.

A superfície deve estar perfeitamente limpa, desempenada e sem excessos de umidade antes da execução da sub-base ou base.

Durante todo o tempo de execução da sub-base ou base, os materiais e os serviços devem ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes que possam danificá-los.

#### **4.2.4. Aplicação do Material**

O material deve ser transportado em caminhões basculantes, protegidos com lonas para que o material não perca umidade e nem receba água de chuva.

A mistura deve ser distribuída mantendo a espessura regular e uniforme, sem ocorrência de segregação, em toda a largura da plataforma, de forma tal que, após a compactação, sua espessura não exceda 20 cm nem seja inferior a 10 cm.

#### **4.2.5. Compactação**

Na fase inicial da obra, devem ser executados segmentos experimentais, com formas diferenciadas de execução, na sequência operacional de utilização dos equipamentos de modo a definir os procedimentos a serem obedecidos nos serviços de compactação.

Deve-se estabelecer o número de passadas necessárias dos equipamentos de compactação para atingir o grau de compactação especificado.

Deve ser realizada nova determinação sempre que houver variação no material ou do equipamento empregado.

As operações de compactação devem prosseguir em toda a espessura da sub-base ou base, até que se atinja grau de compactação mínimo de 100% em relação à massa específica máxima, na energia de compactação definida em projeto.

#### **4.2.6. Acabamento**

O acabamento deve ser executado pela ação conjunta de motoniveladora e de rolos de pneus de rodas lisa.

A motoniveladora deve atuar, quando necessário, exclusivamente em operação de corte, sendo vetada a correção de depressões por adição de material.

#### **4.2.7. Controle do Acabamento da Superfície**

O acabamento da superfície dos diversos segmentos concluídos deve ser verificado pela topografia, nas diversas seções correspondentes às estacas da locação.

Dando seguimento ao processo de pavimentação, após a regularização do subleito das vias será executado a camada de sub-base formada por pó-de-pedra, em seguida será implantada a primeira base de brita corrida, e após a compactação desta, uma segunda base, que é denominada complemento de base em Brita Corrida, conforme projeto de seção transversal, esta, após a compactação e liberação pela fiscalização, receberá imprimação para a aplicação da camada final de concreto asfáltico usinado a quente.

### **4.6 PARQUES E JARDINS**

Os gramados serão constituídos com grama esmeralda em placas, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc.

O solo local deverá, sempre que necessário, ser previamente escarificado (15cm), podendo ser manual ou mecânico, para receber a camada de terra fértil, a fim de facilitar a sua aderência. As placas deverão ser assentadas sobre a camada de 5cm no mínimo de terra fértil adubada, compondo, ao todo, um conjunto de espessura de aproximadamente 10cm de altura. As placas serão assentadas como ladrilhos, em fileira com as juntas desencontradas para prevenir deslocamentos e deformação de área gramada. Após o assentamento, as placas deverão ser abatidas para efeito de uniformização da superfície. A superfície deverá ser molhada diariamente (exceto em dias de chuva), num período mínimo de 60 dias, a fim de assegurar sua fixação e evitar o ressecamento das placas de grama.

O plantio da muda acontecerá mediante a retirada do recipiente que envolve o torrão da muda e o plantio da mesma e o preenchimento de terra alinhando com o restante do terreno. Em sequência deverá proteger a muda contra ventos com a utilização de estaca amarrada como laço na planta.

As covas para árvores deverão ter dimensões de 80 x 80 centímetros, com 80 centímetros de profundidade. As covas para arbustos e herbáceas deverão ter as dimensões de 60 x 60 centímetros, e 60 centímetros de profundidade

#### **4.7 ESTRUTURAS**

A CONTRATADA deverá realizar a instalação da estrutura metálica treliçada de cobertura, tipo Fink, conforme descrito a seguir. A estrutura tipo Fink é caracterizada por sua configuração triangular, composta por perfis metálicos que formam treliças, proporcionando alta resistência e estabilidade para coberturas. As ligações dos perfis deverão ser soldadas, garantindo a integridade e a segurança da estrutura.

Os perfis metálicos utilizados na construção da treliça devem atender às especificações técnicas e normas vigentes, sendo de material certificado e de alta qualidade. As chapas metálicas que compõem a cobertura também devem seguir essas especificações, garantindo durabilidade e resistência às intempéries. A soldagem das ligações deve ser executada por profissionais qualificados, seguindo as normas da ABNT NBR 8800:2008, que regulamenta o projeto e a execução de estruturas de aço de edifícios.

A instalação da estrutura treliçada deverá ser realizada com o auxílio de guindastes, assegurando a precisão e a segurança do processo. É



responsabilidade da CONTRATADA garantir que o uso de guindastes esteja conforme as normas NR-12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos) e NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção). Durante a instalação, todas as medidas de segurança devem ser rigorosamente seguidas, incluindo a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e o isolamento da área de trabalho para prevenir acidentes.

A CONTRATADA deve realizar uma inspeção final após a montagem da estrutura, verificando a conformidade com as especificações técnicas e a qualidade das soldas. É essencial que a estrutura esteja corretamente alinhada e fixada, garantindo a estabilidade e a segurança da cobertura. Todas as etapas do processo devem ser documentadas e registradas, incluindo os certificados dos materiais utilizados e os relatórios de inspeção das soldas.

A CONTRATADA deverá realizar a execução da laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, conforme especificado a seguir. Esta laje será composta por vigotas convencionais e enchimento em cerâmica, com uma altura total de 11 cm (8 cm de enchimento e 3 cm de capa de concreto). A execução deve seguir rigorosamente as normas técnicas e de segurança vigentes.

As vigotas convencionais devem ser de concreto pré-moldado, com dimensões e resistência especificadas em projeto. O enchimento cerâmico será colocado entre as vigotas, garantindo a distribuição uniforme das cargas. A capa de concreto de 3 cm será aplicada sobre o enchimento cerâmico, formando a superfície final da laje. Todos os materiais utilizados devem possuir certificação de qualidade e atender às normas da ABNT NBR 6118:2014 (Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento).

A instalação das vigotas deve ser realizada de acordo com o projeto estrutural, assegurando que estejam devidamente alinhadas e apoiadas nas extremidades. As vigotas devem ser posicionadas paralelamente, com espaçamento conforme especificado no projeto, garantindo a estabilidade e a resistência da laje. Após a colocação das vigotas, o enchimento cerâmico deve ser inserido cuidadosamente entre elas, evitando desalinhamentos e garantindo um encaixe adequado.

A capa de concreto deve ser aplicada de maneira uniforme sobre o enchimento cerâmico, respeitando a espessura de 3 cm especificada. A cura do concreto deve ser realizada conforme as normas técnicas, garantindo a

obtenção da resistência necessária. Durante todo o processo de execução, é imprescindível que a CONTRATADA adote todas as medidas de segurança, incluindo o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e o isolamento da área de trabalho, conforme as normas NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção).

#### **4.8 ALVENARIAS**

A CONTRATADA deverá executar a alvenaria de blocos de concreto de 15x20x40 cm, conforme descrito a seguir. Os blocos de concreto serão assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, formando paredes de 0,15 m de espessura, com superfície corrida. Este procedimento deve seguir rigorosamente as normas técnicas e de segurança aplicáveis.

Os blocos de concreto a serem utilizados devem ser de alta qualidade, atendendo às especificações da ABNT NBR 6136:2016 (Blocos Vazados de Concreto Simples para Alvenaria - Requisitos). A argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, deve ser preparada de forma homogênea, garantindo uma boa aderência e resistência das juntas. O traço especificado significa que para cada parte de cimento, serão utilizadas oito partes de areia, proporcionando a consistência e a resistência adequadas para a aplicação.

A execução das paredes deve iniciar-se com a marcação e nivelamento da base, assegurando a correta orientação e alinhamento das fiadas. Os blocos devem ser assentados com argamassa, garantindo que todas as juntas verticais e horizontais estejam completamente preenchidas. A espessura das juntas deve ser uniforme, seguindo as especificações do projeto. Durante a execução, deve-se verificar constantemente o prumo e o nível das paredes, corrigindo quaisquer desvios imediatamente.

A superfície corrida das paredes deve ser alcançada através de um assentamento preciso dos blocos e do acabamento adequado das juntas. A CONTRATADA deve garantir que a superfície final esteja lisa e uniforme, pronta para receber os revestimentos finais. É essencial que a execução da alvenaria seja realizada por profissionais qualificados, utilizando ferramentas adequadas e seguindo práticas seguras de trabalho. A CONTRATADA deve adotar todas as medidas de segurança, incluindo o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e o isolamento da área de trabalho, conforme as normas NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção).

#### **4.9 REVESTIMENTOS**

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m<sup>3</sup> de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKÁ 1, no traço 1:12 (SIKÁ 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm<sup>2</sup>.

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

Em diversos locais serão assentados novos revestimentos de piso com placas de porcelanato natural com tonalidade bege nas dimensões mínimas 60X60 com acabamento de borda retificado. O piso de porcelanato deverá ser assentado com argamassa industrializada tipo AC-3. O rejuntamento será realizado com epóxi ou similar. Os rodapés deverão ser no mesmo material e apresentar largura mínima de 7cm.

O forro será executado em drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. A chapa é de gesso acartonado, standard, cor branca e= 12,5mm, 1200x1400mm (LxC). Perfil canaleta formato C em aço zincado para estrutura de forro em drywall, e= 0,5mm, 46x18mm (LxH) comprimento de 3m. A estrutura ficará presa por pendural ou presilha reguladora em aço galvanizado. Nas juntas será aplicado massa de rejunte em pó pra drywall a base de gesso.

Conforme indicação em projeto, as fachadas serão revestidas parcialmente com chapas de ACM ( em inglês, Aluminum Composite Material), com espessura de 3 mm, na cor indicada em projeto. Para sua instalação é necessário executar o corte dos painéis, que chegam à obra em forma de chapas planas. As abas devem ter no mínimo 25 mm, onde serão presas as cantoneiras, que devem ser instaladas com espaçamento que varia de acordo com as dimensões do painel. Além disso, é preciso fazer a junção das abas com perfis em L.

#### **4.10 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS**

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar portas de enrolar automáticas, tipo meia cana microperfurada, conforme especificado a seguir. Estas portas serão completas e devem ser instaladas de acordo com as normas técnicas e de segurança vigentes, garantindo sua funcionalidade e durabilidade.

As portas de enrolar automáticas serão fabricadas com lâminas de aço galvanizado tipo meia cana, apresentando microperfurações para ventilação e visibilidade. O sistema de enrolamento deverá ser acionado por um motor elétrico de alta qualidade, com capacidade adequada para o peso e as dimensões da porta. A CONTRATADA deve assegurar que todas as partes componentes, incluindo guias laterais, eixos, molas e motor, sejam de materiais certificados e resistentes à corrosão, atendendo às especificações da ABNT NBR 15969-1:2011 (Portas e Janelas - Portas de Enrolar - Parte 1: Requisitos e Métodos de Ensaio).

A instalação das portas de enrolar deve ser realizada por profissionais qualificados, seguindo as orientações do fabricante e as melhores práticas de engenharia. As guias laterais devem ser fixadas de maneira precisa e nivelada, garantindo o alinhamento correto da porta. O motor elétrico deve ser instalado com todos os dispositivos de segurança necessários, incluindo fim de curso, sistema de freio de emergência e proteção contra sobrecarga. A CONTRATADA deve realizar todos os ajustes necessários para assegurar o funcionamento suave e eficiente da porta, verificando o alinhamento, o balanceamento e a operação do sistema de enrolamento.

#### **4.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**

As instalações elétricas e hidráulico-sanitárias de água fria e de esgotos sanitários deverão ser executadas conforme especificações técnicas gerais e as exigências prescritas pelas normas da ABNT.

#### **4.12 EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E MECÂNICOS.**

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários deverão ser arrematados com canoplas de acabamento cromado.

As bacias sanitárias, cubas de embutir e lavatório com coluna de todos WCs e Lavabos poderão ser da marca Deca, Ideal Standart, Celite. E deverão ser assentadas com respectivos acessórios de fixação fornecidos pelo fabricante e rejuntados com cimento branco.

Os metais, torneiras e registros, serão da marca “Deca”, “Docol”, “Fabrimar” ou equivalente.

Não serão tolerados quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

As lâmpadas e ventiladores que serão trocados deverão funcionar perfeitamente sem promover perigo aos usuários.

#### **4.13 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO**

A CONTRATADA deverá realizar o telhamento utilizando telhas de aço/alumínio com espessura de 0,5 mm, conforme especificado a seguir. As telhas devem ser de alta qualidade, fabricadas em conformidade com as normas técnicas e de segurança aplicáveis, garantindo durabilidade, resistência e eficiência na proteção contra intempéries.

As telhas de aço/alumínio deverão possuir tratamento anticorrosivo e acabamento superficial que assegurem resistência às condições climáticas adversas, tais como chuva, sol e vento. A escolha do material deve ser feita com base na norma ABNT NBR 14513:2017 (Telhas de Aço Revestidas por Imersão a Quente - Requisitos Gerais), garantindo que as telhas atendam aos requisitos de desempenho e segurança. A espessura de 0,5 mm deve ser rigorosamente verificada para assegurar a integridade estrutural e a resistência mecânica do telhado.

#### **4.14 PINTURAS**

A CONTRATADA deverá executar a pintura das superfícies internas utilizando tinta látex, classificação premium ou standard, conforme especificações da ABNT NBR 15079, proporcionando um acabamento fosco em revestimento liso. A aplicação deverá ser realizada em três demãos de tinta, com uma demão adicional de massa corrida e lixamento sobre a superfície previamente preparada, assegurando um acabamento de alta classe.

A tinta látex utilizada deve ser de alta qualidade, conforme classificação premium ou standard, seguindo as exigências da ABNT NBR 15079 (Tintas para construção civil - Requisitos de desempenho). A CONTRATADA deve garantir que a tinta seja adequada para ambientes internos, proporcionando durabilidade, resistência à lavagem e boa cobertura. A superfície a ser pintada deve estar previamente preparada, limpa e livre de poeira, graxa, mofo ou qualquer outra impureza que possa comprometer a aderência da tinta.

A aplicação deve iniciar-se com uma demão de massa corrida, visando nivelar e corrigir pequenas imperfeições da superfície. Após a secagem da massa corrida, a superfície deve ser lixada suavemente, utilizando lixas de granulometria adequada para obter um acabamento liso e uniforme. A CONTRATADA deve assegurar que todo o pó gerado pelo lixamento seja removido antes da aplicação da tinta.

As três demãos de tinta látex devem ser aplicadas de forma uniforme, utilizando rolos, pincéis ou equipamentos de pulverização, conforme a necessidade. Entre cada demão, deve-se respeitar o tempo de secagem recomendado pelo fabricante da tinta, garantindo a aderência e a uniformidade do acabamento. A CONTRATADA deve garantir que a espessura da película de tinta seja suficiente para proporcionar cobertura completa e durabilidade.

#### **4.15 ILUMINAÇÃO**

Serão instalados postes de aço cônico contínuo curvo simples com altura de 9 metros conforme os locais designados no projeto arquitetônico.

O engastamento será feito em base de concreto armado.

Toda instalação deve ser feita de acordo com a Concessionária ENEL.

Campos dos Goytacazes, 26 de novembro de 2025.

---

JOSÉ FERNANDO GUEDES MOÇO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA RJ 2014102986





**Estado do Rio de Janeiro**  
**Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes**  
**Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade**

## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 1: Vista frontal da guarita.



Figura 2: Vista lateral direita da guarita.



Figura 3: Vista lateral esquerda da guarita.

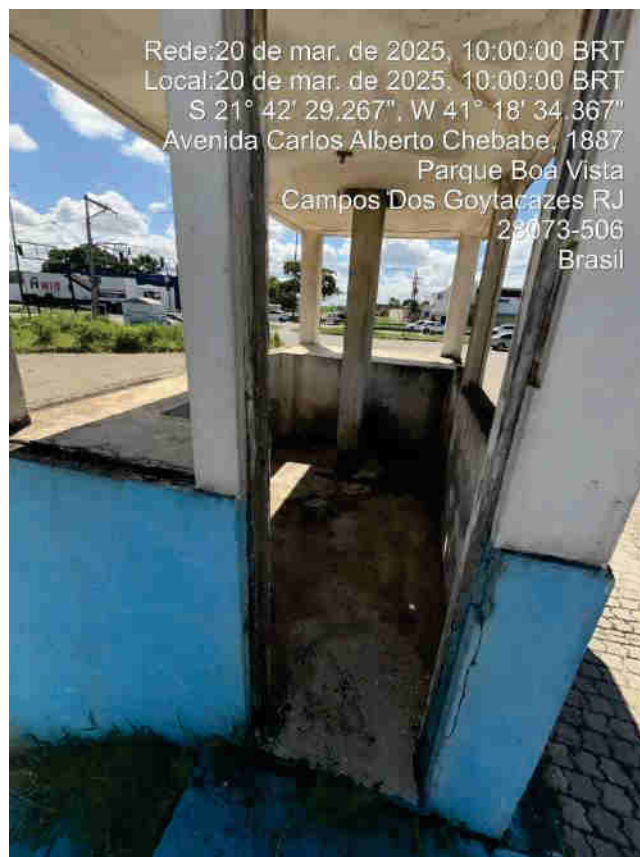


Figura 4: Área interna da guarita.



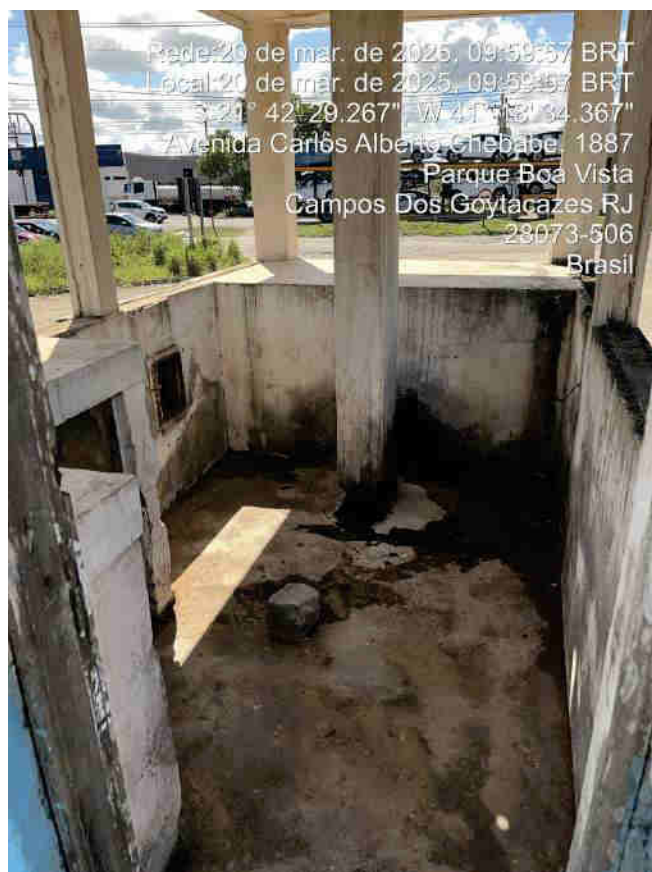


Figura 5: Área interna da guarita.



Figura 6: Rua de acesso

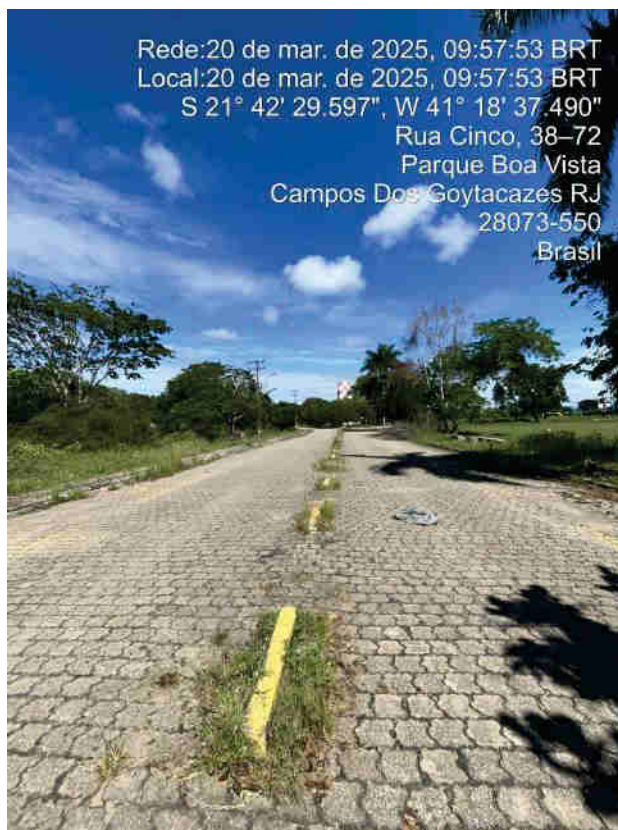


Figura 7: Rua de acesso

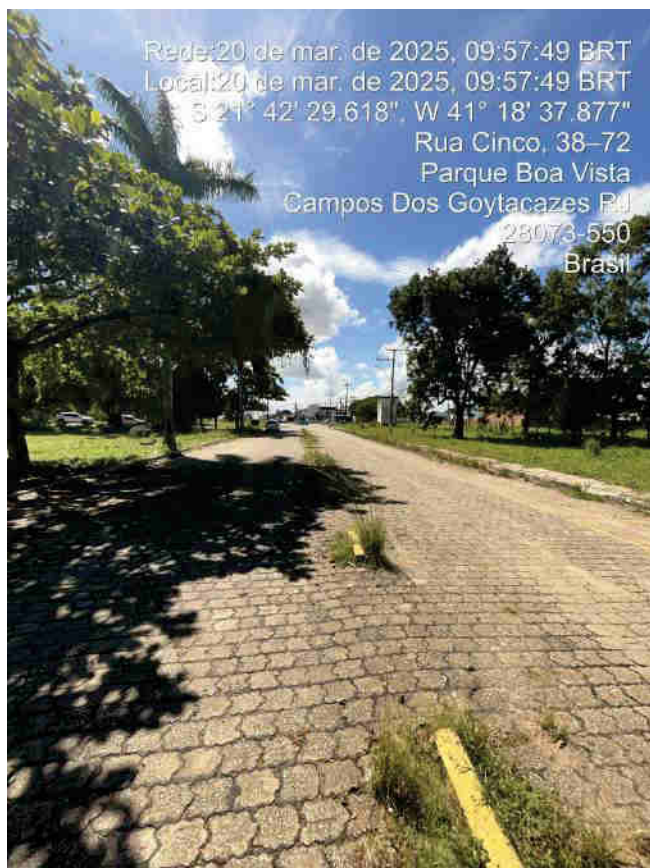


Figura 8: Rua de acesso



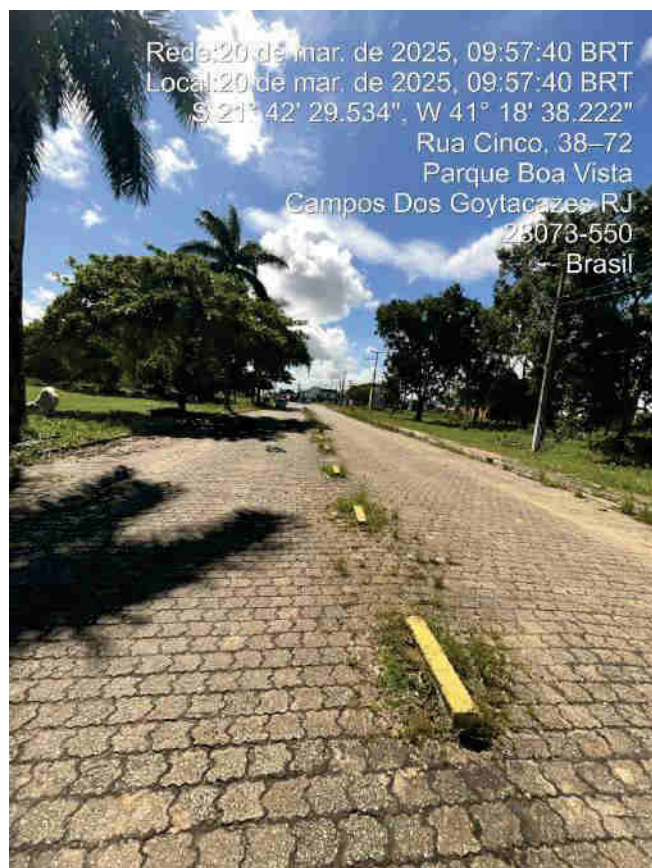


Figura 9: Rua de acesso

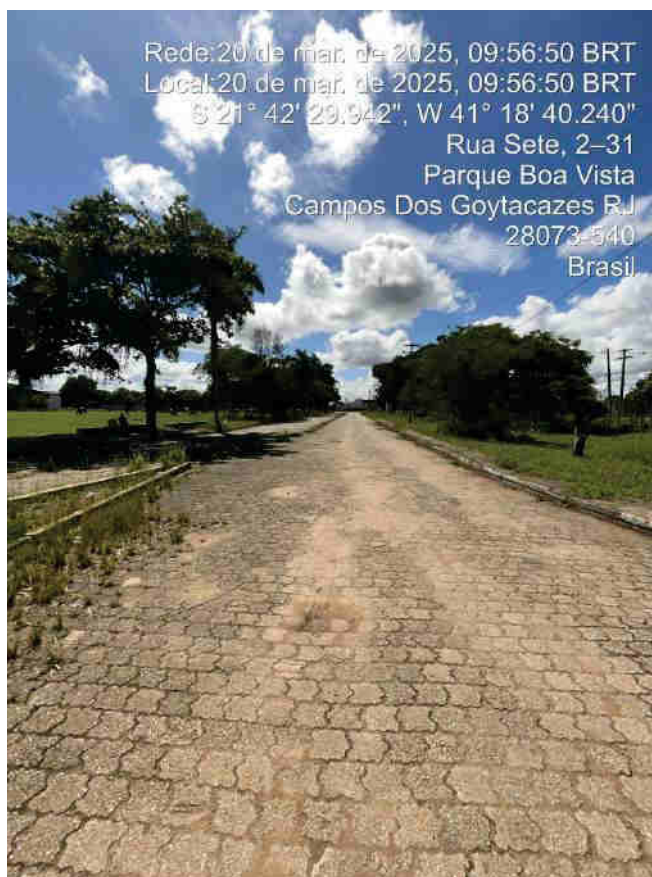


Figura 10: Rua de acesso

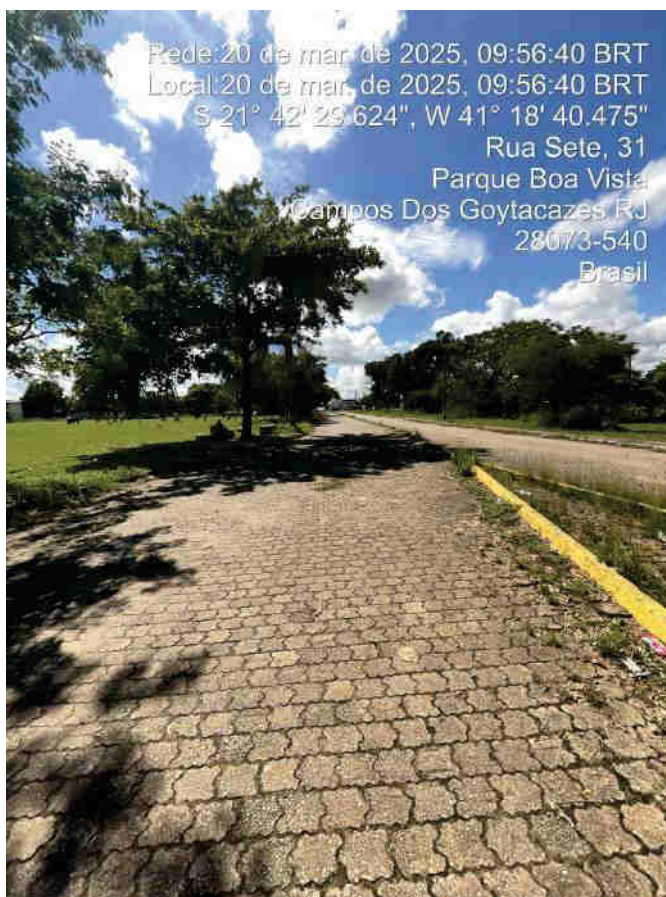


Figura 11: Rua de acesso

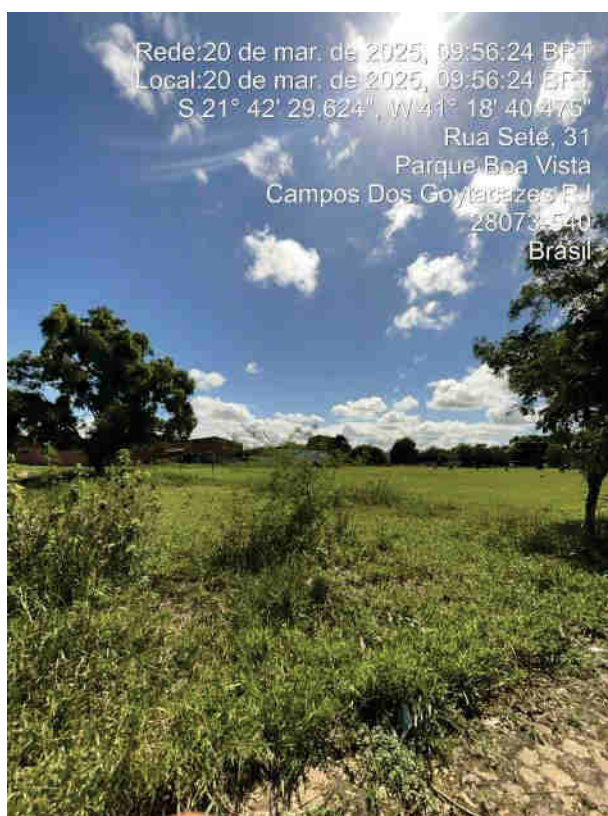


Figura 12: Local onde serão construídos o Posto policial, Posto médico e Brigada de incêndio



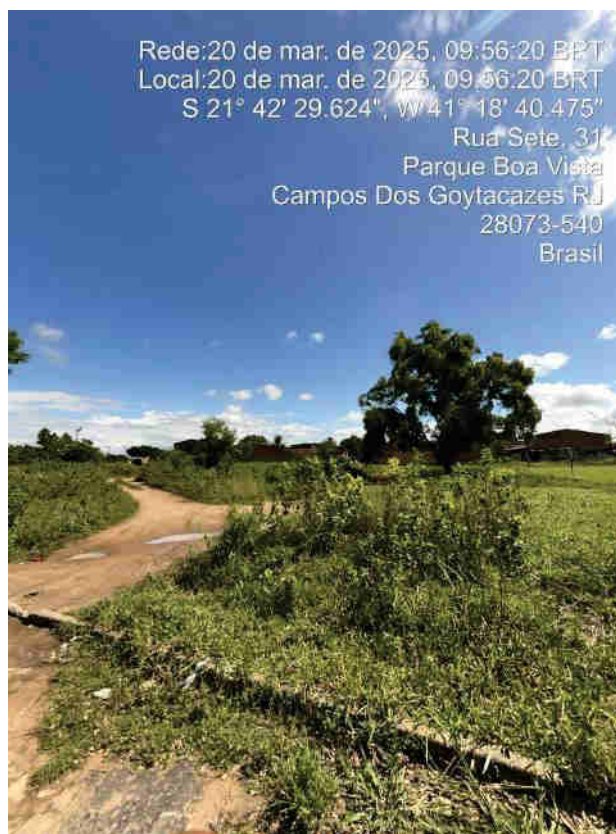


Figura 13: Local onde serão construídos o Posto policial, Posto médico e Brigada de incêndio

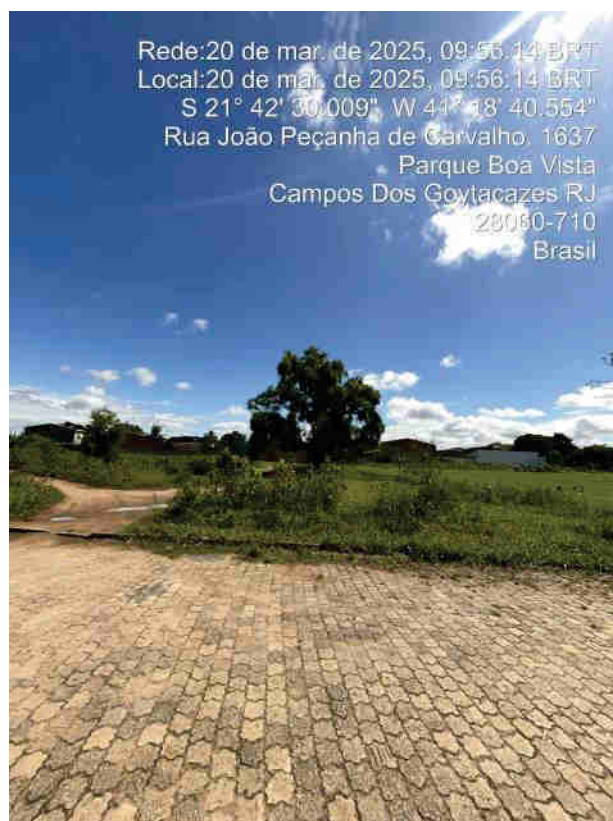


Figura 14: Local onde serão construídos o Posto policial, Posto médico e Brigada de incêndio



Figura 15: Local onde serão construídos o Posto policial, Posto médico e Brigada de incêndio

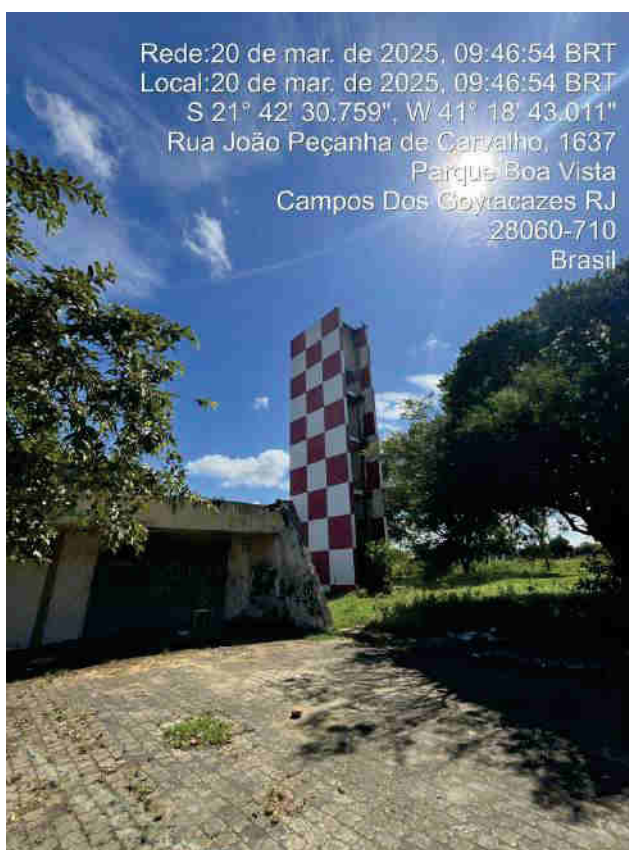


Figura 16: Caixa d'água

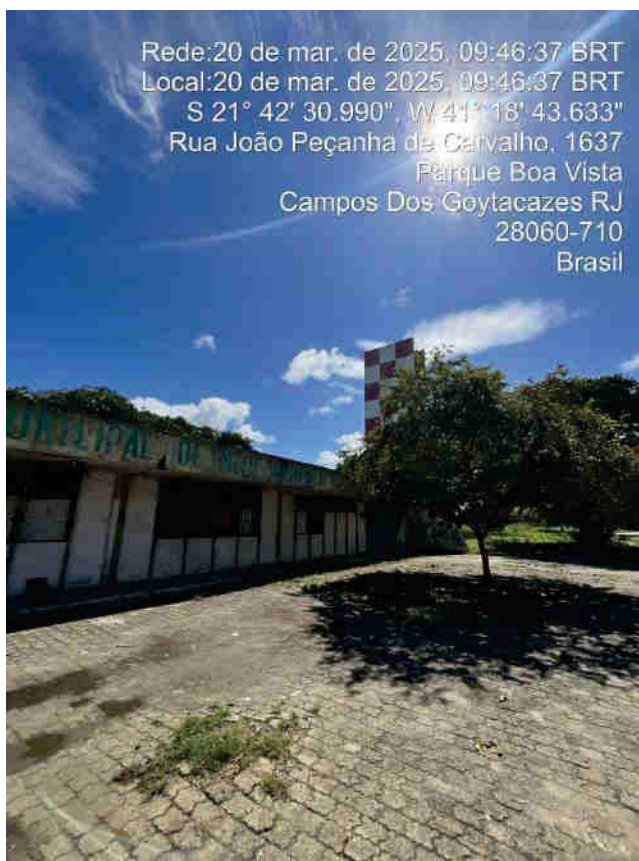


Figura 17: Área externa Administração e caixa d'água



Figura 18: Área externa Administração



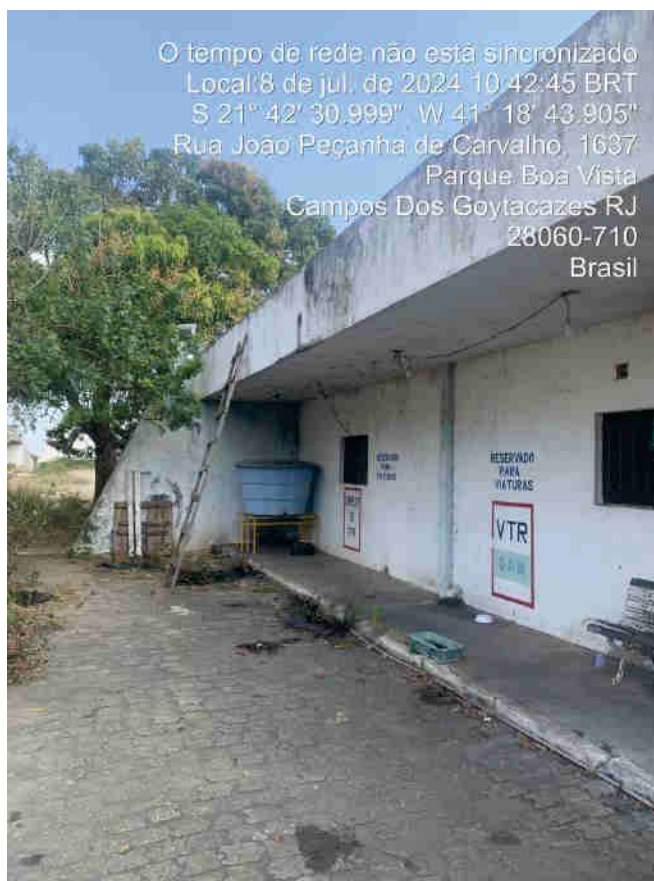


Figura 19: Área externa Administração



Figura 20: Área externa Administração



Figura 21: Área externa Administração



Figura 22: Área interna Administração



Figura 23: Área interna Administração



Figura 24: Área interna Administração



Figura 25: Área interna Administração



Figura 26: Área interna Administração





Figura 27: Área interna Administração



Figura 28: Área interna Administração



Figura 29: Área interna Administração



Figura 30: Área interna Administração



Figura 31: Área interna Administração

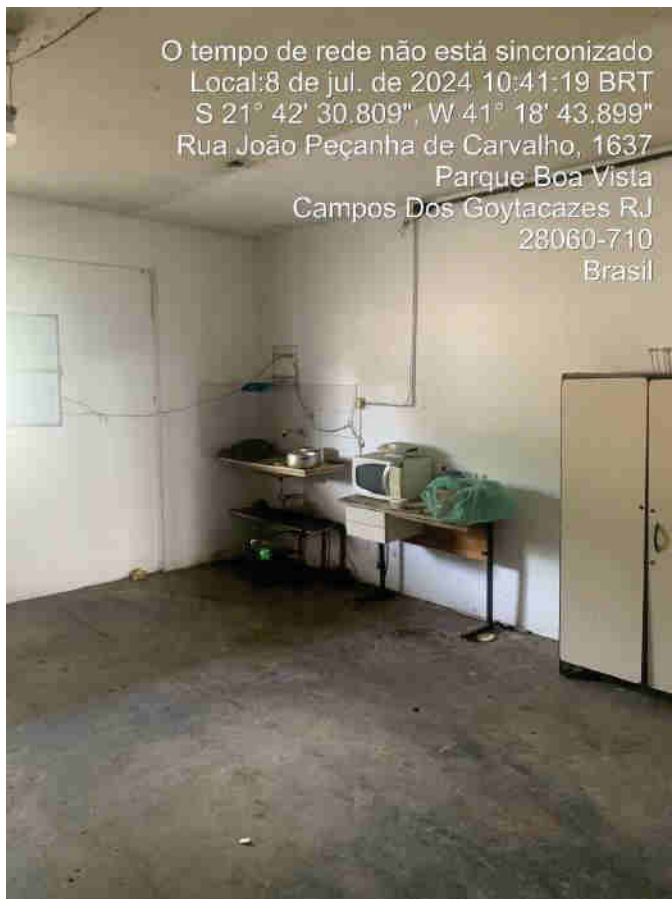


Figura 32: Área interna Administração



Figura 33: Área interna Administração



Figura 34: Área interna Administração



Figura 35: Área interna Administração



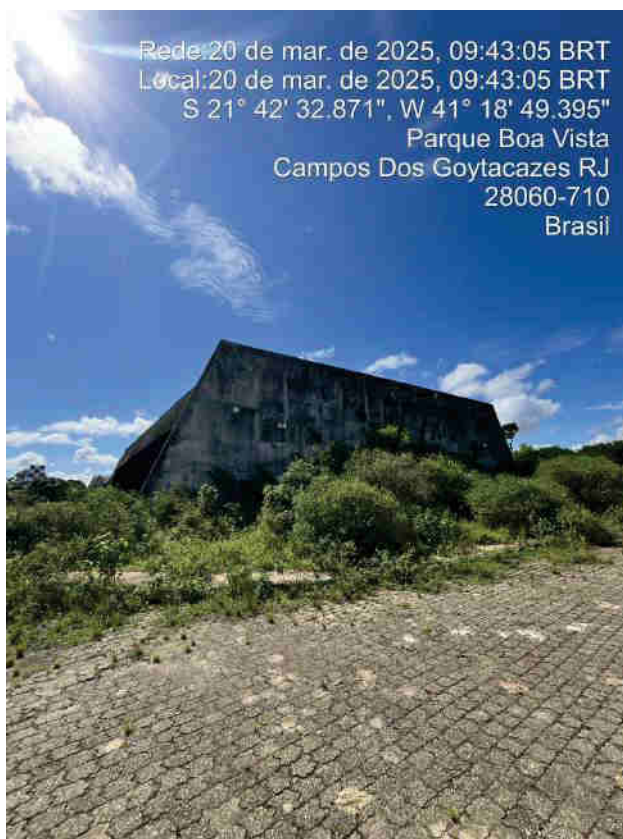


Figura 36: Área externa Pedra Alta

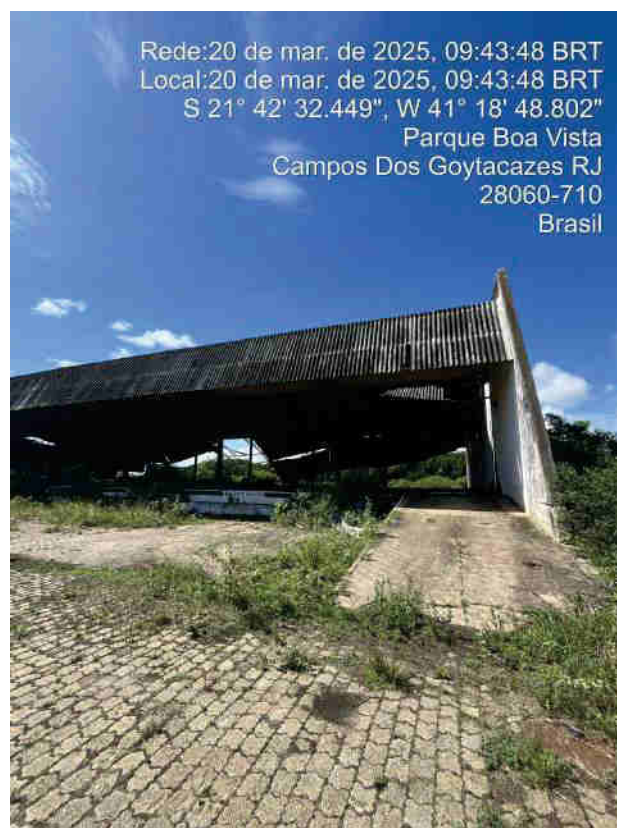


Figura 37: Área externa Pedra Alta



Figura 38: Área externa Pedra Alta

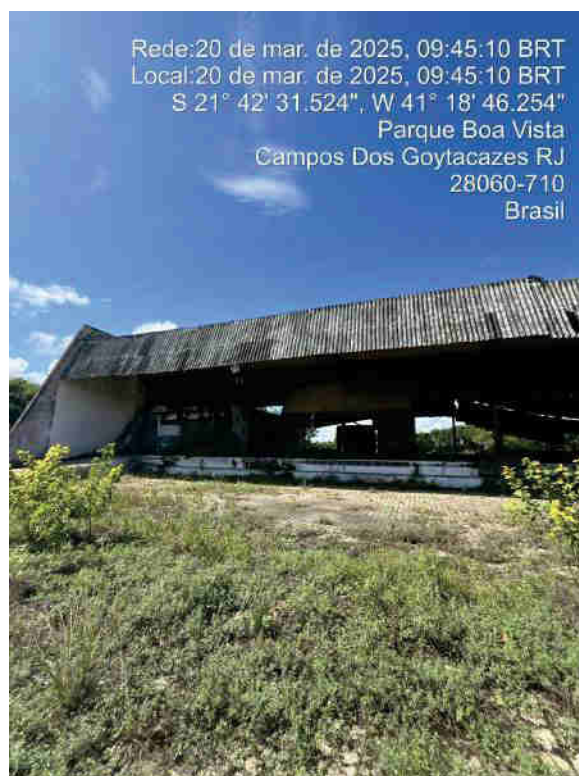


Figura 39: Área externa Pedra Alta



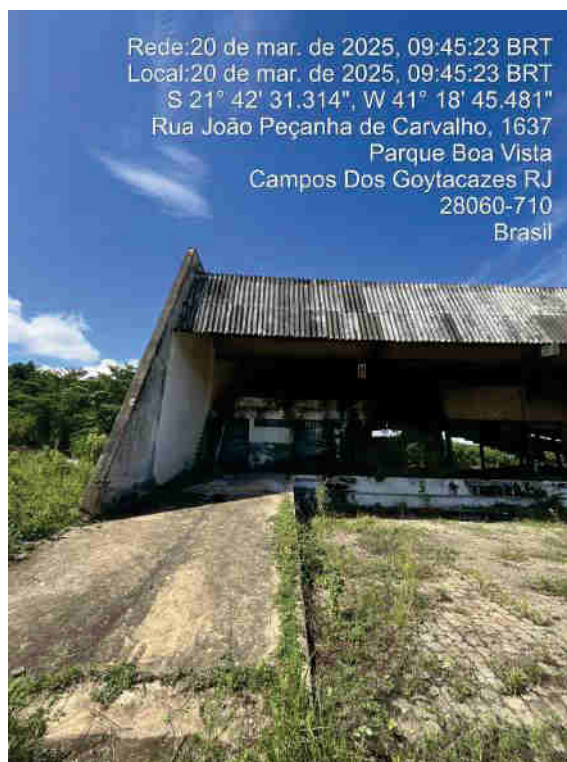


Figura 40: Área externa Pedra Alta



Figura 41: Área externa Pedra Alta



Figura 42: Área externa Pedra Alta

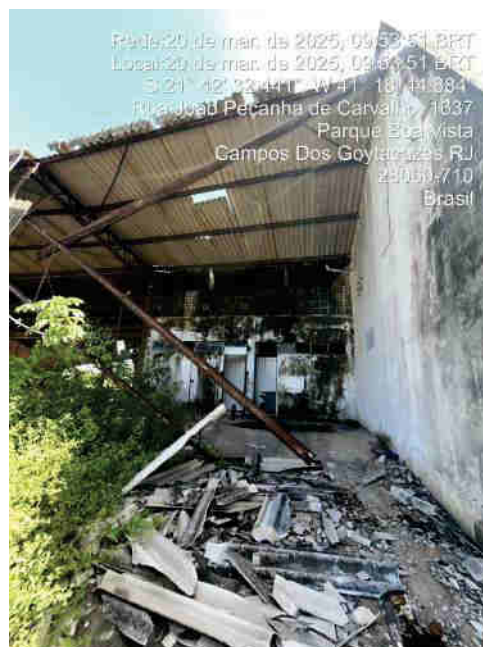


Figura 43: Área externa Pedra Alta

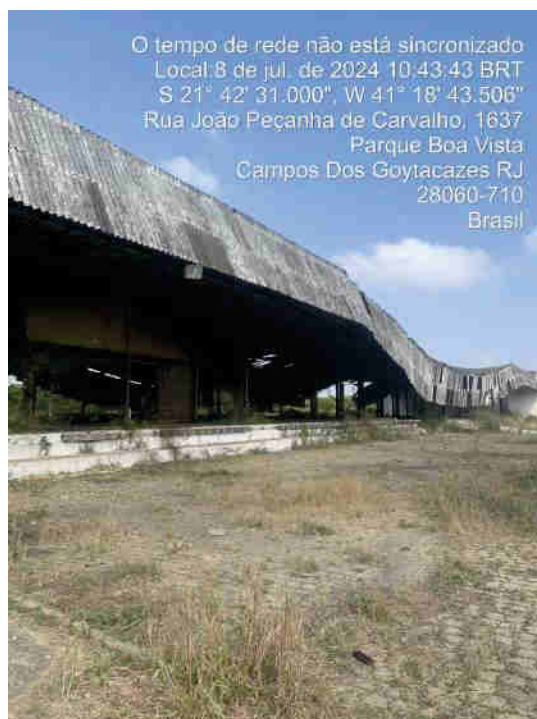


Figura 44: Área externa Pedra Alta



Figura 45: Área interna Pedra Alta

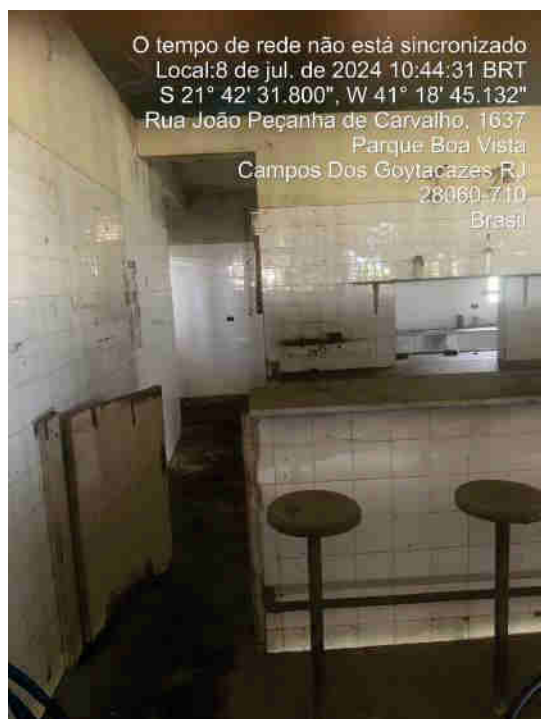


Figura 46: Área interna Pedra Alta

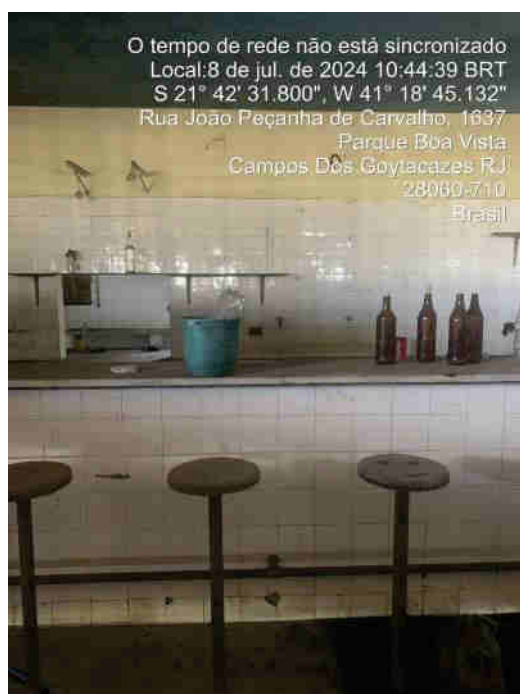


Figura 47: Área interna Pedra Alta





Figura 48: Área interna Pedra Alta



Figura 49: Área interna Pedra Alta



Figura 50: Área interna Pedra Alta



Figura 51: Área interna Pedra Alta

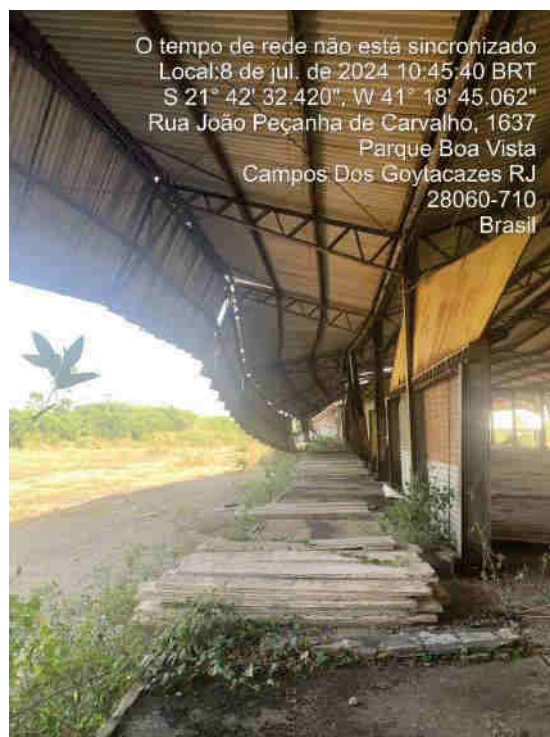


Figura 52: Área interna Pedra Alta



Figura 53: Área interna Pedra Alta



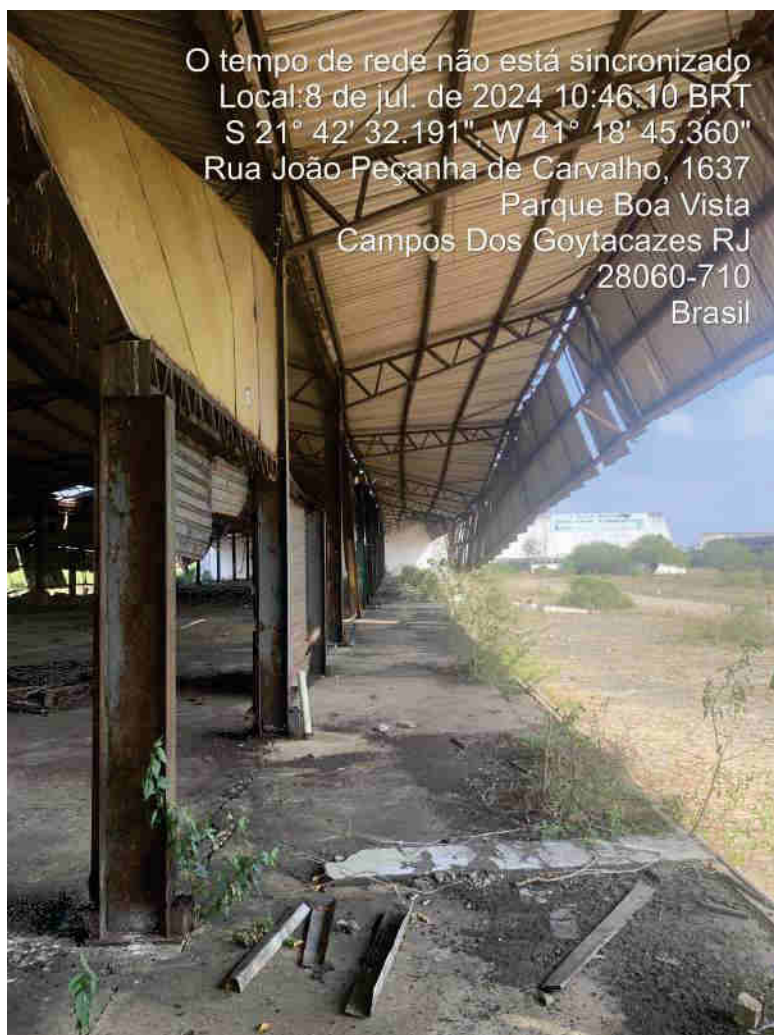


Figura 54: Área interna Pedra Alta

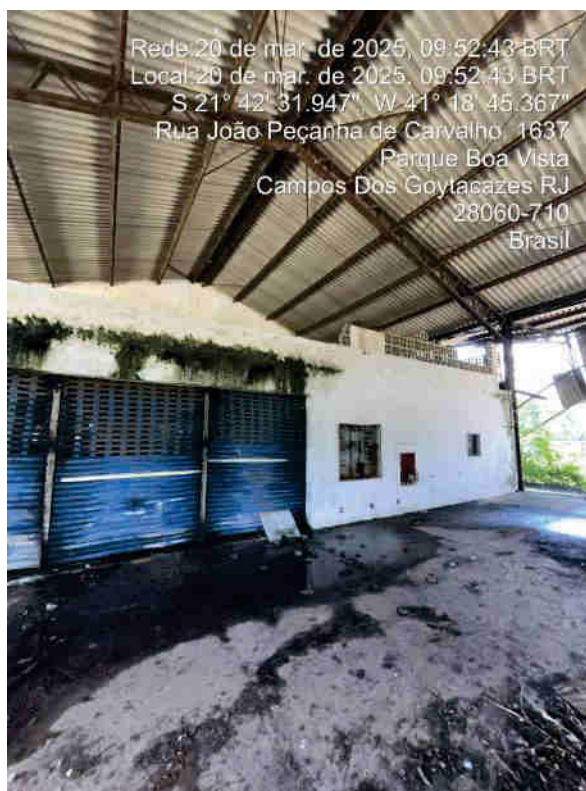


Figura 55: Área interna Pedra Alta



Figura 56: Área externa Box 01



Figura 57: Área externa Box 01



Figura 58: Área externa Box 01



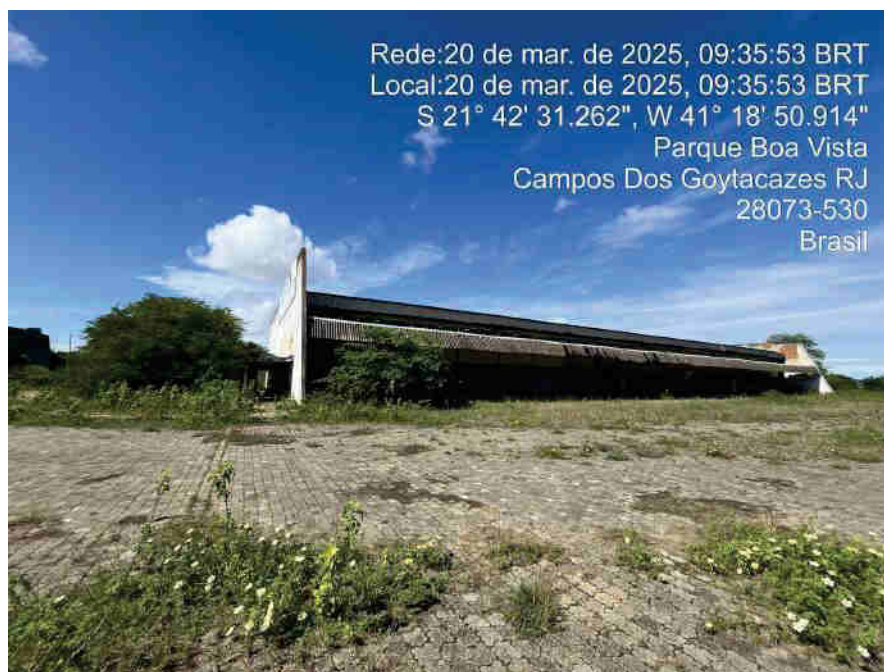


Figura 59: Área externa Box 01

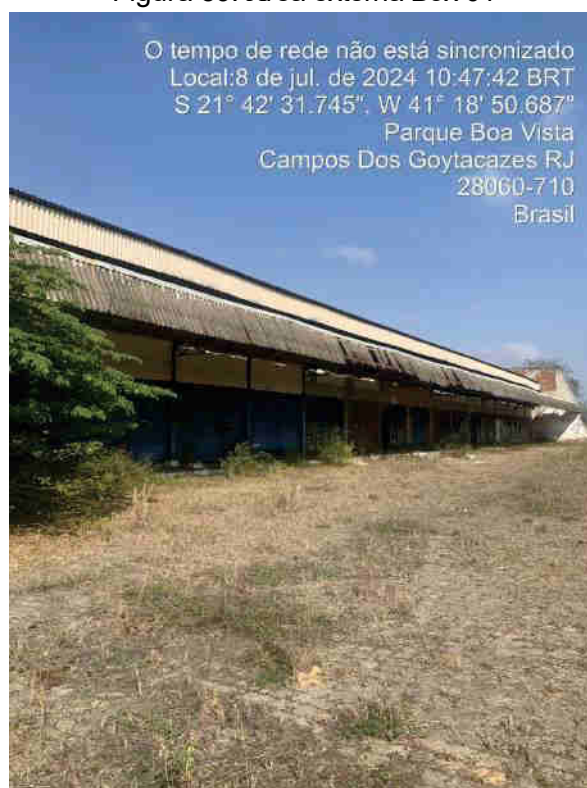


Figura 60: Área externa Box 01

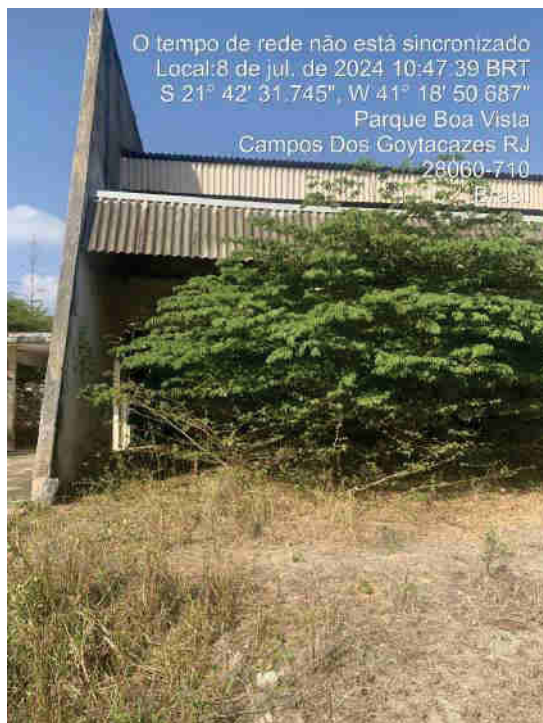


Figura 61: Área externa Box 01

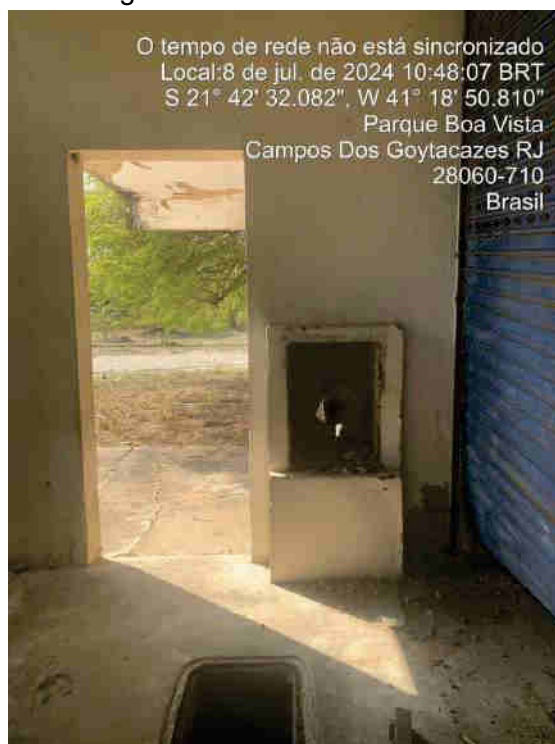


Figura 62: Área interna do Box 01



Figura 63: Área interna do Box 01

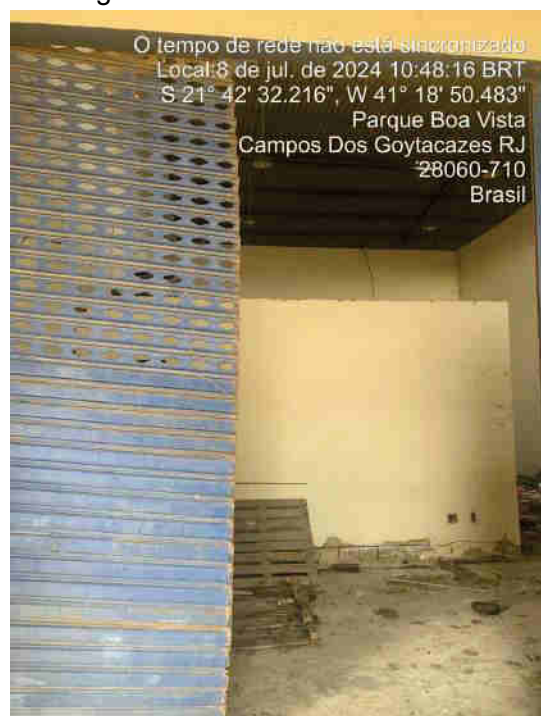


Figura 64: Área interna do Box 01





Figura 65: Área interna do Box 01



Figura 66: Área interna do Box 01

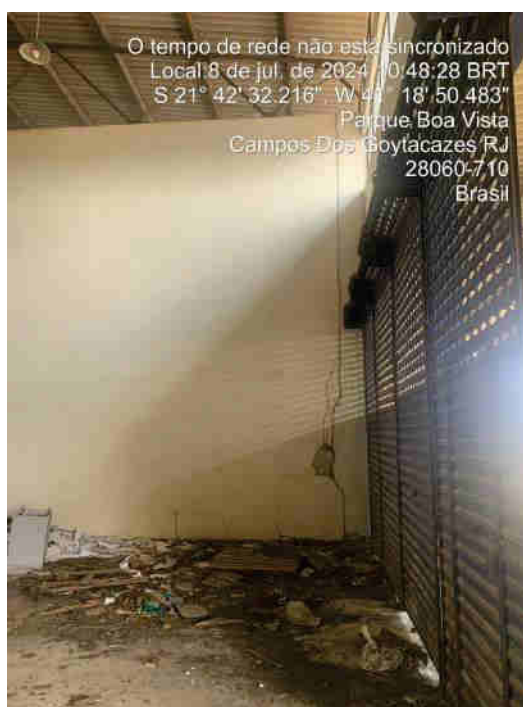


Figura 67: Área interna do Box 01



Figura 68: Área interna do Box 01

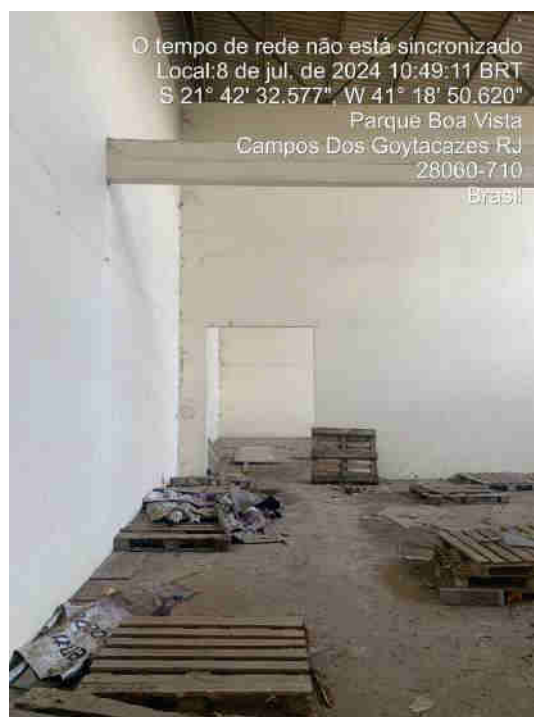


Figura 69: Área interna do Box 01



Figura 70: Área interna do Box 01



Figura 71: Área interna do Box 01



Figura 72: Área interna do Box 01



Figura 73: Área interna do Box 01



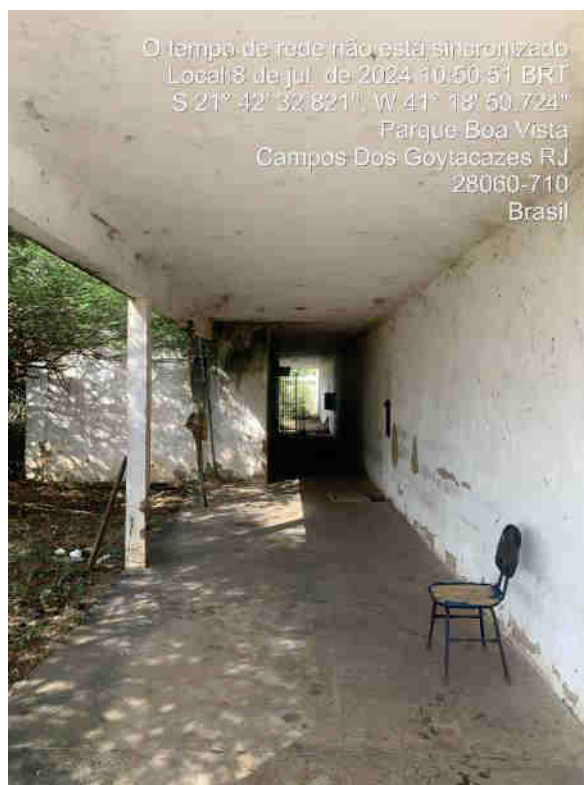


Figura 74: Área interna do Box 01

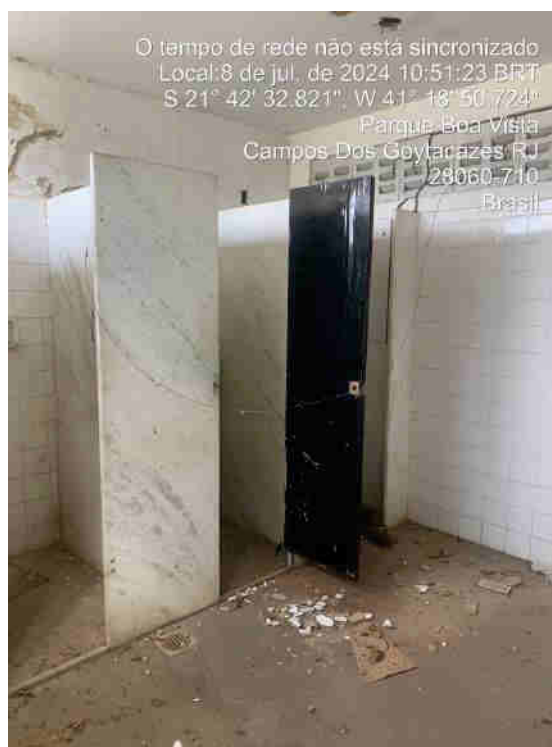


Figura 75: Área interna do Box 01

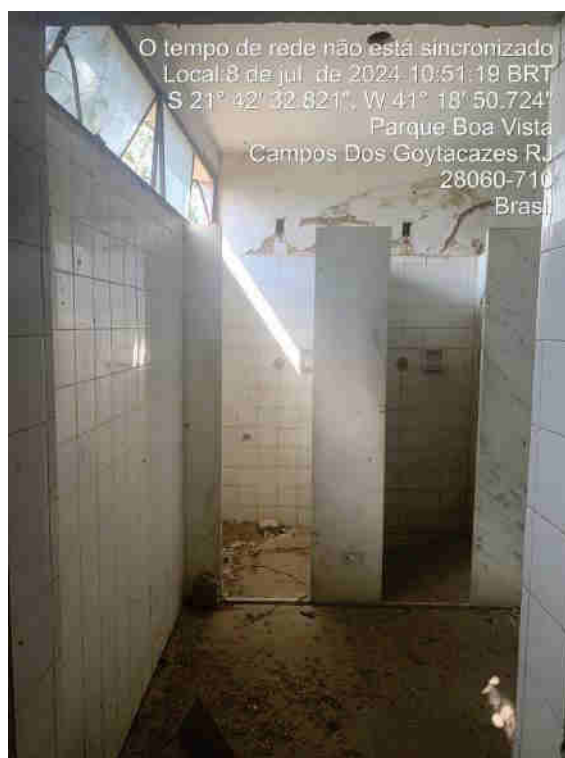


Figura 76: Área interna do Box 01



Figura 77: Área interna do Box 01



Figura 78: Área interna do Box 01



Figura 79: Área interna do Box 01



Figura 80: Área interna do Box 01

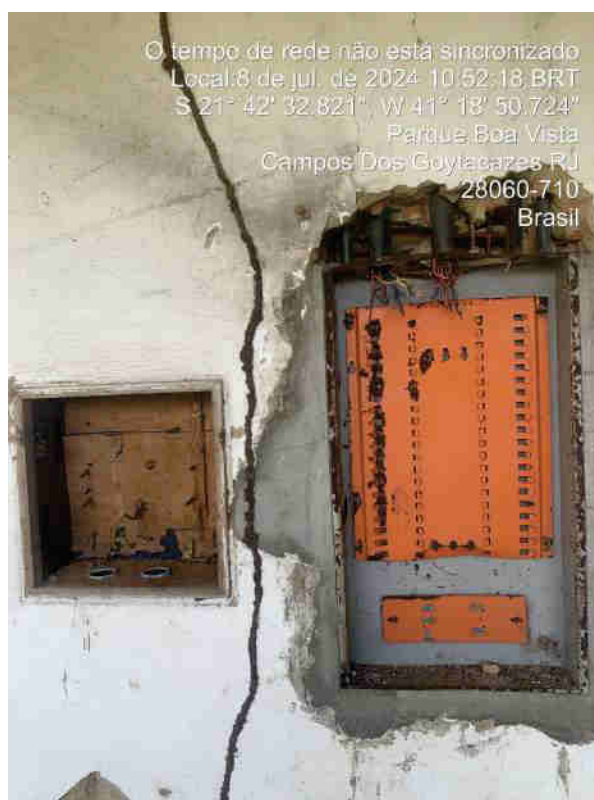


Figura 81: Área interna do Box 01

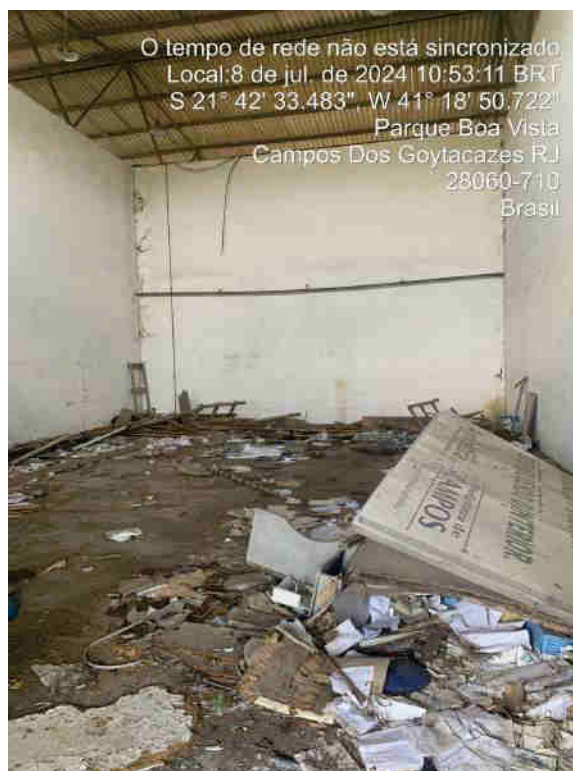


Figura 82: Área interna do Box 01

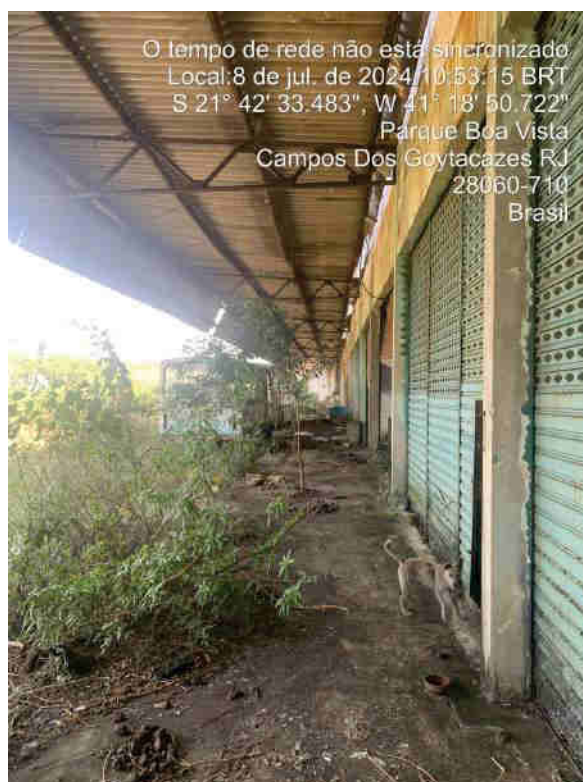


Figura 83: Área interna do Box 01



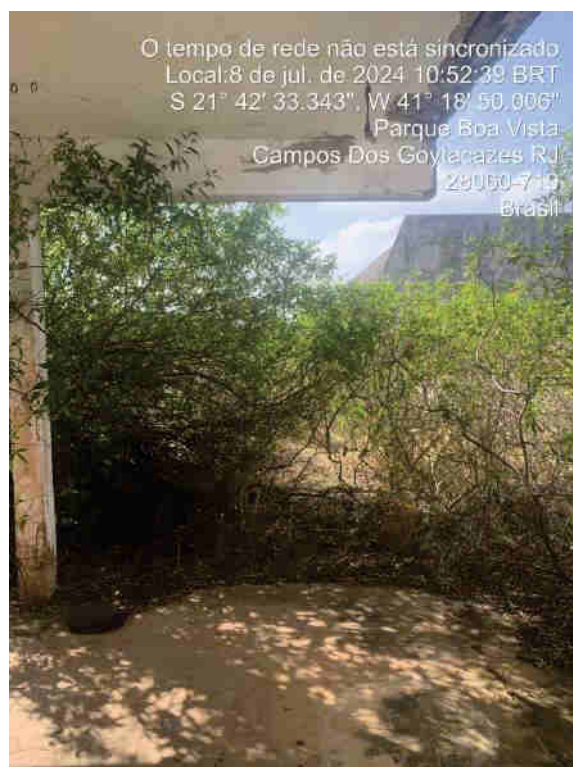


Figura 84: Área interna do Box 01



Figura 85: Área externa do Box 02

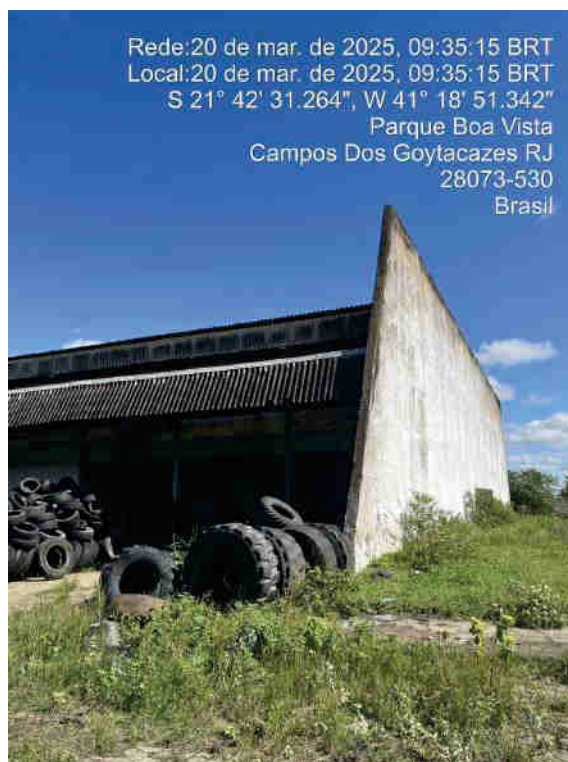


Figura 86: Área externa do Box 02



Figura 87: Área externa do Box 02

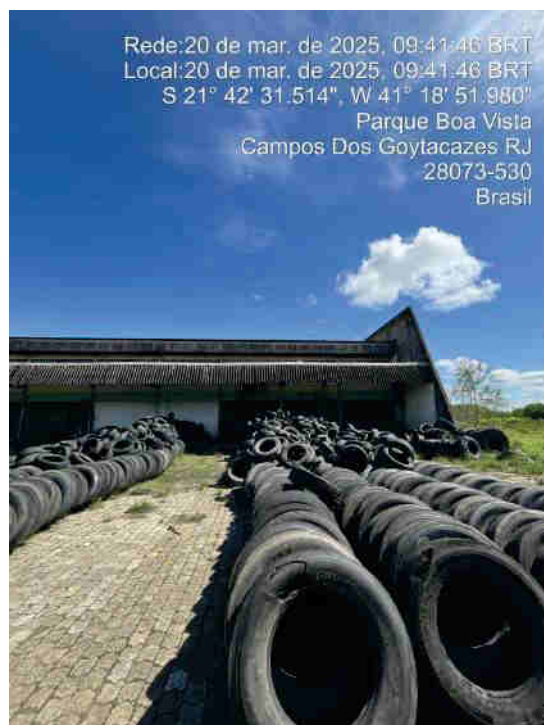


Figura 88: Área externa do Box 02

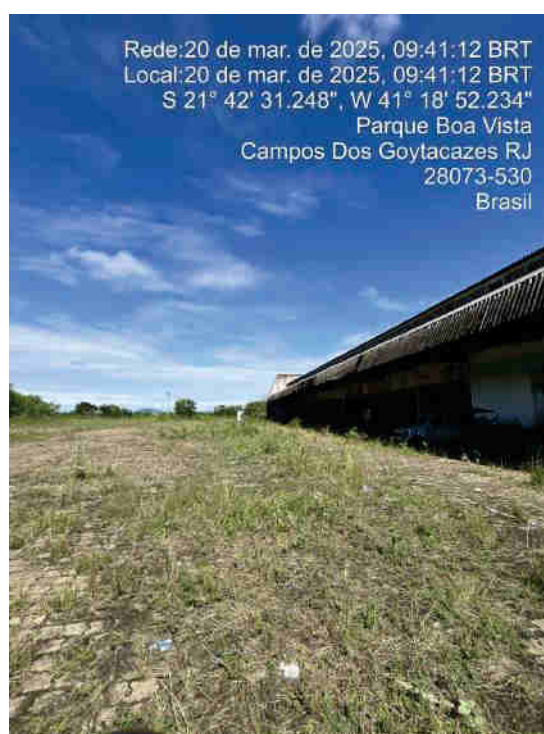


Figura 89: Área externa do Box 02



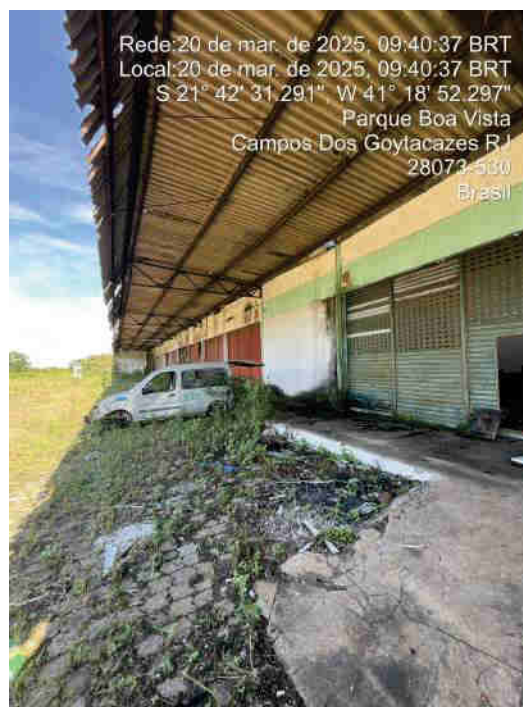


Figura 90: Área interna do Box 02



Figura 91: Área interna do Box 02



Figura 92: Área interna do Box 02

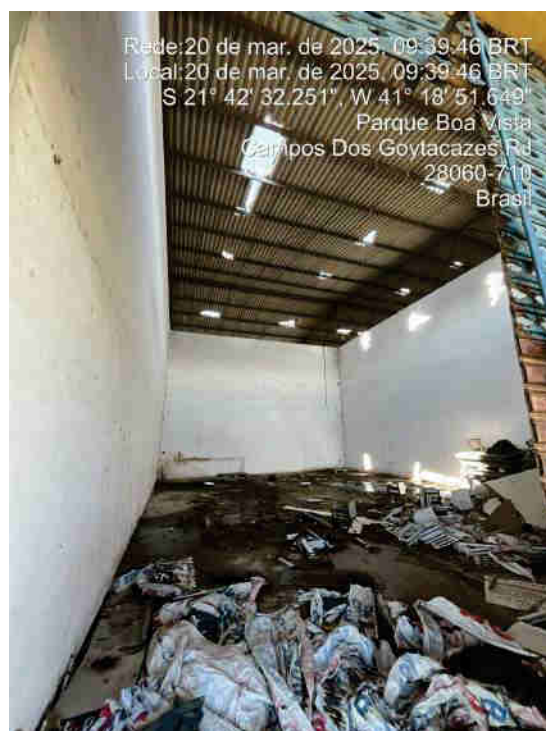


Figura 93: Área interna do Box 02



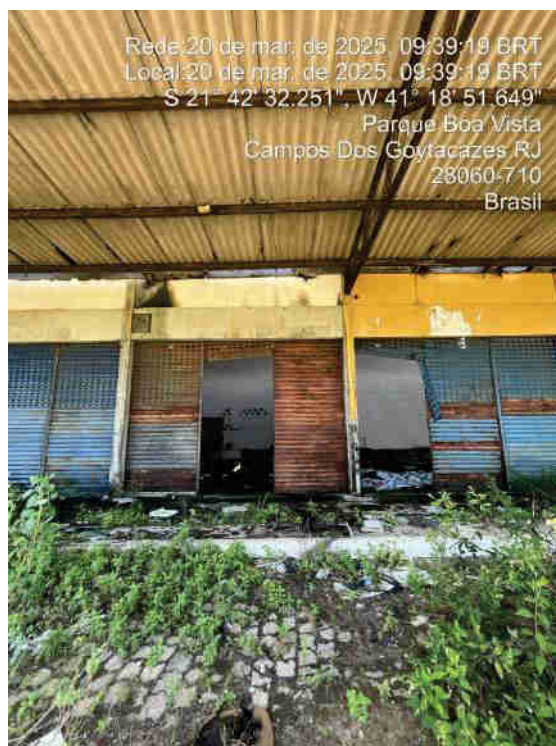


Figura 94: Área interna do Box 02



**Estado do Rio de Janeiro**  
**Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes**  
**Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade**

## **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 013114/2024	PROponente / TOMADOR Município de Campos dos Goytacazes - RJ	APeLido DO EMPReENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO
LOCALIDADE SINAPI (N/D: "Referência 07-")	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos	MUNICÍPIO / UF Campos dos Goytacazes/RJ
			BDI 1 21,71%
			BDI 2 15,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria									13.008.944,71	
1.			REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR					-	13.008.944,71	
1.1.			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					-	99.174,60	
1.1.1.	OUTROS	01.018.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUÍR	M	354,06	27,80	BDI 1	33,84	11.981,39	RA
1.1.2.	OUTROS	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESP	UN	21,00	2.159,29	BDI 1	2.628,07	55.189,47	RA
1.1.3.	OUTROS	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDID	M3	332,69	26,40	BDI 1	32,13	10.689,33	RA
1.1.4.	OUTROS	4915744	CAPINA MANUAL	M2	16.783,00	1,04	BDI 1	1,27	21.314,41	RA
1.2.			CANTEIRO DE OBRAS					-	266.700,62	
1.2.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 03/2024	M2	953,59	108,82	BDI 1	132,44	126.293,46	RA
1.2.2.	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	1.210,93	BDI 1	1.473,82	17.685,84	RA
1.2.3.	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	1.759,89	BDI 1	2.141,96	25.703,52	RA
1.2.4.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_PS	M2	12,00	480,69	BDI 1	585,05	7.020,60	RA
1.2.5.	OUTROS	02.004.0002-1	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FER	M2	60,00	597,30	BDI 1	726,97	43.618,20	RA
1.2.6.	OUTROS	02.010.0001-0	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	100,00	381,06	BDI 1	463,79	46.379,00	RA
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	244.140,48	
1.3.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024	M3	643,20	136,85	BDI 1	166,56	107.131,39	RA
1.3.2.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024	M3	339,43	295,93	BDI 1	360,18	122.255,90	RA
1.3.3.	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	191,02	34,57	BDI 1	42,08	8.038,12	RA
1.3.4.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2	3.016,65	1,67	BDI 1	2,03	6.123,80	RA
1.3.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 09/2024	M3	301,67	1,61	BDI 1	1,96	591,27	RA
1.4.			TRANSPORTES					-	326.878,13	
1.4.1.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	15.248,10	9,63	BDI 1	11,72	178.707,73	RA
1.4.2.	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	83.873,81	1,39	BDI 1	1,69	141.746,74	RA
1.4.3.	OUTROS	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2	12.796,13	0,20	BDI 1	0,24	3.071,07	RA
1.4.4.	OUTROS	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	2.559,23	1,08	BDI 1	1,31	3.352,59	RA
1.5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.329.184,55	
1.5.1.	OUTROS	05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA PERFORADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	880,20	101,88	BDI 1	124,00	109.144,80	RA
1.5.2.	OUTROS	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PIN	M2	6.615,19	39,66	BDI 1	48,27	319.315,22	RA
1.5.3.	OUTROS	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	5.801,48	8,77	BDI 1	10,67	61.901,79	RA
1.5.4.	OUTROS	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	851,81	0,72	BDI 1	0,88	749,59	RA
1.5.5.	OUTROS	05.001.0087-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO PARA REMOÇÃO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	3.939,90	27,40	BDI 1	33,35	131.395,67	RA
1.5.6.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	239,00	36,16	BDI 1	44,01	10.518,39	RA
1.5.7.	SINAPI	102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_ 01/2021	M2	239,00	26,61	BDI 1	32,39	7.741,21	RA
1.5.8.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	651,12	14,00	BDI 1	17,04	11.095,08	RA
1.5.9.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	889,24	34,02	BDI 1	41,41	36.823,43	RA
1.5.10.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	138,99	136,91	BDI 1	166,63	23.159,90	RA
1.5.11.	OUTROS	5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un	50,00	390,01	BDI 1	474,68	23.734,00	RA
1.5.12.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	7.393,22	5,25	BDI 1	6,39	47.242,68	RA
1.5.13.	SINAPI	97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	110,00	378,49	BDI 1	460,66	50.672,60	RA
1.5.14.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	697,72	11,34	BDI 1	13,80	9.628,54	RA
1.5.15.	SINAPI	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	161,68	170,53	BDI 1	207,55	33.556,68	RA
1.5.16.	OUTROS	05.054.0001-0	PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	29,00	52,42	BDI 1	63,80	1.850,20	RA
1.5.17.	OUTROS	05.054.0015-0	PLACA DE ACRÍLICO, DESENHADA INDICANDO SANITÁRIO MASCULINO OU FEMININO DE (39X19)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	356,27	BDI 1	433,62	6.504,30	RA
1.5.18.	SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_ 12/2020	M2	4.570,86	79,84	BDI 1	97,17	444.150,47	RA
1.6.			PAVIMENTAÇÃO					-	244.112,40	
1.6.1.	OUTROS	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	M3	299,10	124,67	BDI 1	151,74	45.385,43	RA
1.6.2.	OUTROS	4011353	Pintura de ligação	M2	2.991,02	0,49	BDI 1	0,60	1.794,61	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 013114/2024	PROponente / TOMADOR Município de Campos dos Goytacazes - RJ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: Referência 07-	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos	MUNICÍPIO / UF Campos dos Goytacazes/RJ	BDI 1 21,71%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria</b>										
1.6.3.	OUTROS	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	2.991,02	0,70	BDI 1	0,85	2.542,37	RA
1.6.4.	OUTROS	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	M3	538,38	15,60	BDI 1	18,99	10.223,84	RA
1.6.5.	OUTROS	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	T	343,97	199,46	BDI 2	229,38	78.899,84	RA
1.6.6.	OUTROS	INSUMO ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1.345,96	3,21	BDI 2	3,69	4.966,59	RA
1.6.7.	OUTROS	INSUMO ANP	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	3.888,33	5,11	BDI 2	5,88	22.863,38	RA
1.6.8.	OUTROS	INSUMO ANP	CAP 50/70	KG	19.072,99	3,53	BDI 2	4,06	77.436,34	RA
1.7.			<b>PARQUES E JARDINS</b>					-	<b>170.442,61</b>	
1.7.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	M2	2.256,73	22,75	BDI 1	27,69	62.488,85	RA
1.7.2.	OUTROS	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	225,67	393,04	BDI 1	478,37	107.953,76	RA
1.8.			<b>ESTRUTURAS</b>					-	<b>1.472.616,25</b>	
1.8.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	380,72	44,51	BDI 1	54,17	20.623,60	RA
1.8.2.	COMPOSIÇÃO	COMP SINAP 01	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	134,81	739,19	BDI 1	899,67	121.284,51	RA
1.8.3.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_ PS	M3	134,13	663,43	BDI 1	807,46	108.304,61	RA
1.8.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_ PS	M3	63,75	662,50	BDI 1	806,33	51.403,54	RA
1.8.5.	OUTROS	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3 PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	1.140,67	80,26	BDI 1	97,68	111.420,65	RA
1.8.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	1.397,98	9,69	BDI 1	11,79	16.482,18	RA
1.8.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	886,16	10,12	BDI 1	12,32	10.917,49	RA
1.8.8.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	6.646,46	12,19	BDI 1	14,84	98.633,47	RA
1.8.9.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	2.514,50	13,89	BDI 1	16,91	42.520,20	RA
1.8.10.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	836,25	15,18	BDI 1	18,48	15.453,90	RA
1.8.11.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	1.643,20	16,69	BDI 1	20,31	33.373,39	RA
1.8.12.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	487,18	14,59	BDI 1	17,76	8.652,32	RA
1.8.13.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	442,98	12,27	BDI 1	14,93	6.613,69	RA
1.8.14.	SINAPI	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_ 03/2024	M	86,30	27,56	BDI 1	33,54	2.894,50	RA
1.8.15.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_ 03/2024	M	43,90	76,09	BDI 1	92,61	4.065,58	RA
1.8.16.	SINAPI	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_ 03/2024	M	57,90	27,09	BDI 1	32,97	1.908,96	RA
1.8.17.	OUTROS	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	M2	132,50	376,03	BDI 1	457,67	60.641,28	RA
1.8.18.	COMPOSIÇÃO	00001	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PERFIL W 310 X 38,7	M	145,00	410,82	BDI 1	500,01	72.501,45	RA
1.8.19.	COMPOSIÇÃO	00002	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PERFIL U 200 X 50	M	2.640,64	86,11	BDI 1	104,80	276.739,07	RA
1.8.20.	COMPOSIÇÃO	00003	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PERFIL U 150 X 50	M	446,00	71,82	BDI 1	87,41	38.984,86	RA
1.8.21.	COMPOSIÇÃO	00004	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CANTONEIRA L 2"	M	967,20	164,23	BDI 1	199,88	193.323,94	RA
1.8.22.	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 12/2015	UN	10,00	1.265,74	BDI 1	1.540,53	15.405,30	RA
1.8.23.	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 12/2015	UN	5,00	2.261,94	BDI 1	2.753,01	13.765,05	RA
1.8.24.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	426,66	75,72	BDI 1	92,16	39.320,99	RA
1.8.25.	OUTROS	11.030.0085-0	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=25MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	452,61	194,93	BDI 1	237,25	107.381,72	RA
1.9.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					-	<b>909.659,59</b>	
1.9.1.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	1.299,85	68,37	BDI 1	83,21	108.160,52	RA
1.9.2.	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022	M2	2.993,65	166,79	BDI 1	203,00	607.710,95	RA
1.9.3.	SINAPI	96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_ 07/2023_ PS	M2	393,44	149,95	BDI 1	182,50	71.802,80	RA
1.9.4.	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	M2	94,88	1.056,35	BDI 1	1.285,68	121.985,32	RA
1.10.			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>					-	<b>1.404.731,80</b>	
1.10.1.	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_ 07/2021	M2	4.216,49	50,96	BDI 1	62,02	261.506,71	RA
1.10.2.	OUTROS	903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	M2	2.481,84	5,25	BDI 1	6,39	15.858,96	RA
1.10.3.	OUTROS	903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	M2	2.481,84	38,11	BDI 1	46,38	115.107,74	RA
1.10.4.	OUTROS	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRAÇO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO	M2	1.652,24	25,23	BDI 1	30,71	50.740,29	RA
1.10.5.	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	3.857,55	59,81	BDI 1	72,79	280.791,06	RA
1.10.6.	OUTROS	13.331.0017-0	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, EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	1.178,56	130,37	BDI 1	158,67	187.002,12	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 013114/2024	PROponente / TOMADOR Município de Campos dos Goytacazes - RJ	ApELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO
LOCALIDADE SINAPI (N/D: "Referência 07-")	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos	MUNICÍPIO / UF Campos dos Goytacazes/RJ
			BDI 1 21,71%
			BDI 2 15,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria										13.008.944,71
1.10.7.	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	M	701,28	13,02	BDI 1	15,85	11.115,29	RA
1.10.8.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	1.054,90	77,43	BDI 1	94,24	99.413,78	RA
1.10.9.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 08/2023 PS	M2	1.186,96	60,08	BDI 1	73,12	86.790,52	RA
1.10.10.	OUTROS	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS 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 DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS NUCLEO EM	M2	285,70	679,80	BDI 1	827,38	236.382,47	RA
1.10.11.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	235,92	181,01	BDI 1	220,31	51.975,54	RA
1.10.12.	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	63,29	104,47	BDI 1	127,15	8.047,32	RA
1.11.			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					-	1.213.222,03	
1.11.1.	SINAPI	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	47,00	938,23	BDI 1	1.141,92	53.670,24	RA
1.11.2.	SINAPI	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	927,17	BDI 1	1.128,46	2.256,92	RA
1.11.3.	SINAPI	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	48,00	916,12	BDI 1	1.115,01	53.520,48	RA
1.11.4.	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	949,29	BDI 1	1.155,38	3.466,14	RA
1.11.5.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	M2	15,12	546,67	BDI 1	665,35	10.060,09	RA
1.11.6.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	41,80	674,59	BDI 1	821,04	34.319,47	RA
1.11.7.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	72,30	603,13	BDI 1	734,07	53.073,26	RA
1.11.8.	OUTROS	14.003.0070-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SÉRIE 28 FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,74	507,44	BDI 1	617,61	14.044,45	RA
1.11.9.	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 PS	M2	22,74	315,34	BDI 1	383,80	8.727,61	RA
1.11.10.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	54,00	849,79	BDI 1	1.034,28	55.851,12	RA
1.11.11.	SINAPI	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	172,80	1.314,83	BDI 1	1.600,28	276.528,38	RA
1.11.12.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	47,60	137,13	BDI 1	166,90	7.944,44	RA
1.11.13.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	121,60	164,27	BDI 1	199,93	24.311,49	RA
1.11.14.	OUTROS	14.002.0035-0	PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA COMPLETA TIPO MEIA CANA MICROPERFURADA (TRANSVISION),FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	639,36	790,90	BDI 1	962,60	615.447,94	RA
1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					-	1.943.019,89	
1.12.1.	OUTROS	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES.ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	46,00	401,32	BDI 1	488,45	22.468,70	RA
1.12.2.	OUTROS	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	UN	51,00	240,59	BDI 1	292,82	14.933,82	RA
1.12.3.	OUTROS	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	46,00	202,16	BDI 1	246,05	11.318,30	RA
1.12.4.	OUTROS	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	18,00	543,34	BDI 1	661,30	11.903,40	RA
1.12.5.	OUTROS	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	321,29	BDI 1	391,04	391,04	RA
1.12.6.	OUTROS	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	13,61	BDI 1	16,56	712,08	RA
1.12.7.	OUTROS	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	36,03	BDI 1	43,85	1.227,80	RA
1.12.8.	OUTROS	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	34,96	BDI 1	42,55	85,10	RA
1.12.9.	OUTROS	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	350,82	BDI 1	426,98	426,98	RA
1.12.10.	OUTROS	15.007.0616-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 630A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2.153,20	BDI 1	2.620,66	2.620,66	RA
1.12.11.	OUTROS	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	46,03	BDI 1	56,02	168,06	RA
1.12.12.	OUTROS	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	152,26	BDI 1	185,32	185,32	RA
1.12.13.	OUTROS	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	377,71	BDI 1	459,71	459,71	RA

RECURSO  
↓



Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferência 013114/2024	PROponente / TOMADOR Município de Campos dos Goytacazes - RJ	Apelido do Empreendimento REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO
LOCALIDADE SINAPI (N/D: "Referência 07-")	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos	MUNICÍPIO / UF Campos dos Goytacazes/RJ
			BDI 1 21,71%
			BDI 2 15,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria										
1.12.14.	OUTROS	15.007.0643-0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 30KA E 90KA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	58,00	154,31	BDI 1	187,81	10.892,98	RA
1.12.15.	OUTROS	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	11.650,00	4,47	BDI 1	5,44	63.376,00	RA
1.12.16.	OUTROS	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	6.050,00	6,27	BDI 1	7,63	46.161,50	RA
1.12.17.	OUTROS	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	2.600,00	12,09	BDI 1	14,71	38.246,00	RA
1.12.18.	OUTROS	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	600,00	17,44	BDI 1	21,23	12.738,00	RA
1.12.19.	OUTROS	15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00	34,95	BDI 1	42,54	4.254,00	RA
1.12.20.	OUTROS	15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00	49,82	BDI 1	60,64	6.064,00	RA
1.12.21.	OUTROS	15.008.0245-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00	88,87	BDI 1	108,16	10.816,00	RA
1.12.22.	OUTROS	15.008.0260-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00	163,24	BDI 1	198,68	19.868,00	RA
1.12.23.	OUTROS	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA, EM MEDIA TENSÃO (15KV), PARA 150KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VER FAMILIA 05.014)	UN	1,00	23.629,95	BDI 1	28.760,01	28.760,01	RA
1.12.24.	OUTROS	15.011.0019-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 47KVA E 75KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMÉRICA P/MEDICAO DIRETA POLIFÁSICA (ATE 200A) CAIXA POLIMÉRICA P/DISJUNTOR POLIFÁSICO (ATE 200A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPEÇÃO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR. SAÍDA, ATERRAMENTO CONECTORES)	UN	2,00	1.342,22	BDI 1	1.633,62	3.267,24	RA
1.12.25.	OUTROS	15.015.0020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	23,00	413,27	BDI 1	502,99	11.568,77	RA
1.12.26.	OUTROS	15.015.0035-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	784,12	BDI 1	954,35	3.817,40	RA
1.12.27.	OUTROS	15.015.0050-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	1.001,49	BDI 1	1.218,91	3.656,73	RA
1.12.28.	OUTROS	15.015.0065-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	11,00	1.085,51	BDI 1	1.321,17	14.532,87	RA
1.12.29.	OUTROS	15.015.0080-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	1.231,51	BDI 1	1.498,87	1.498,87	RA
1.12.30.	OUTROS	15.015.0095-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	1.414,72	BDI 1	1.721,86	5.165,58	RA
1.12.31.	OUTROS	15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LÓGICA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	65,00	24,47	BDI 1	29,78	1.935,70	RA
1.12.32.	OUTROS	15.015.0184-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE WI-FI, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	10,00	181,79	BDI 1	221,26	2.212,60	RA
1.12.33.	OUTROS	15.015.0186-0	INSTALAÇÃO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	95,00	207,94	BDI 1	253,08	24.042,60	RA
1.12.34.	OUTROS	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 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00	397,07	BDI 1	483,27	2.416,35	RA
1.12.35.	OUTROS	15.015.0270-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	527,35	BDI 1	641,84	2.567,36	RA
1.12.36.	OUTROS	15.015.0290-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	21,00	682,63	BDI 1	830,83	17.447,43	RA
1.12.37.	OUTROS	15.015.0310-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00	822,37	BDI 1	1.000,91	5.004,55	RA

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	013114/2024	Município de Campos dos Goytacazes - RJ	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: Referência 07-	07-25 (N DES.)	Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos	Campos dos Goytacazes/RJ	21,71%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria										↓
1.12.38.	OUTROS	15.016.0172-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4" 20,00MDE FIO 4MM2, CAIXAS, ABRACADEIRAS E CONEXOES	UN	43,00	728,61	BDI 1	886,79	38.131,97	RA
1.12.39.	OUTROS	15.010.0120-0	CABO COAXIAL RG-06, CONFORME ABNT NBR 14702, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	5,15	BDI 1	6,27	3.135,00	RA
1.12.40.	OUTROS	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETTRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00	95,09	BDI 1	115,73	17.359,50	RA
1.12.41.	OUTROS	15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	518,55	BDI 1	631,13	2.524,52	RA
1.12.42.	OUTROS	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	101,77	BDI 1	123,86	3.468,08	RA
1.12.43.	OUTROS	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	195,29	BDI 1	237,69	475,38	RA
1.12.44.	OUTROS	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, 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	1,00	814,73	BDI 1	991,61	991,61	RA
1.12.45.	OUTROS	15.036.0076-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3" INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	34,69	BDI 1	42,22	1.013,28	RA
1.12.46.	OUTROS	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	9,36	BDI 1	11,39	273,36	RA
1.12.47.	OUTROS	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	230,00	11,28	BDI 1	13,73	3.157,90	RA
1.12.48.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2021	M	200,00	15,32	BDI 1	18,65	3.730,00	RA
1.12.49.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 03/2023	M	600,00	29,51	BDI 1	35,92	21.552,00	RA
1.12.50.	OUTROS	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.700,00	6,11	BDI 1	7,44	27.528,00	RA
1.12.51.	OUTROS	21.037.0108-0	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 75MM(3"). FORNECIMENTO	UN	4,00	28,62	BDI 1	34,83	139,32	RA
1.12.52.	OUTROS	21.037.0135-0	LUVIA PARA ELETRODUTO, DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 75MM(3"). FORNECIMENTO	UN	12,00	9,42	BDI 1	11,47	137,64	RA
1.12.53.	OUTROS	15.015.0199-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	5,00	425,68	BDI 1	518,10	2.590,50	RA
1.12.54.	OUTROS	15.004.0011-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLA, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 60MM, REGISTROS E CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	1.172,56	BDI 1	1.427,12	24.261,04	RA
1.12.55.	OUTROS	15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	UN	16,00	893,95	BDI 1	1.088,03	17.408,48	RA
1.12.56.	OUTROS	15.002.0649-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2800MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	21.932,16	BDI 1	26.693,63	80.080,89	RA
1.12.57.	OUTROS	15.002.0623-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	2.919,13	BDI 1	3.552,87	10.658,61	RA
1.12.58.	OUTROS	15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	21.323,95	BDI 1	25.953,38	77.860,14	RA
1.12.59.	OUTROS	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	2.300,51	BDI 1	2.799,95	8.399,85	RA
1.12.60.	OUTROS	15.002.0695-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 3000X2800MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	19.412,16	BDI 1	23.626,54	70.879,62	RA
1.12.61.	OUTROS	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X1500MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	1.992,11	BDI 1	2.424,60	7.273,80	RA
1.12.62.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_ 08/2022	M	305,66	48,39	BDI 1	58,90	18.003,37	RA
1.12.63.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_ 08/2022	M	67,07	28,10	BDI 1	34,20	2.293,79	RA
1.12.64.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_ 08/2022	M	14,88	34,72	BDI 1	42,26	628,83	RA
1.12.65.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_ 12/2020	UN	10,00	218,79	BDI 1	266,29	2.662,90	RA
1.12.66.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_ 08/2022	UN	25,00	95,48	BDI 1	116,21	2.905,25	RA
1.12.67.	SINAPI	97974	POCO DE INSPECÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020	UN	28,00	589,47	BDI 1	717,44	20.088,32	RA
1.12.68.	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	104,52	27,27	BDI 1	33,19	3.469,02	RA
1.12.69.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	463,12	31,49	BDI 1	38,33	17.751,39	RA
1.12.70.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	119,23	41,93	BDI 1	51,03	6.084,31	RA
1.12.71.	SINAPI	98449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	162,22	19,28	BDI 1	23,47	3.807,30	RA
1.12.72.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	49,00	71,16	BDI 1	86,61	4.243,89	RA
1.12.73.	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	UN	209,00	29,89	BDI 1	36,38	7.603,42	RA
1.12.74.	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	94,00	30,28	BDI 1	36,85	3.463,90	RA
1.12.75.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	6,00	132,31	BDI 1	161,03	966,18	RA
1.12.76.	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	6,00	158,19	BDI 1	192,53	1.155,18	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 013114/2024	PROponente / TOMADOR Município de Campos dos Goytacazes - RJ	ApELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO
LOCALIDADE SINAPI (N/D: "Referência 07-")	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos	MUNICÍPIO / UF Campos dos Goytacazes/RJ
			BDI 1 21,71%
			BDI 2 15,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria										
1.12.77.	COMPOSIÇÃO	COMP SINAP 02	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	6,00	144,41	BDI 1	175,76	1.054,56	RA
1.12.78.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	209,00	31,99	BDI 1	38,94	8.138,46	RA
1.12.79.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	2.043,09	80,80	BDI 1	98,34	200.917,47	RA
1.12.80.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	71,00	24,42	BDI 1	29,72	2.110,12	RA
1.12.81.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	49,00	46,74	BDI 1	56,89	2.787,61	RA
1.12.82.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	49,00	83,77	BDI 1	101,96	4.996,04	RA
1.12.83.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	100,00	20,55	BDI 1	25,01	2.501,00	RA
1.12.84.	SINAPI	93013	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	92,00	20,88	BDI 1	25,41	2.337,72	RA
1.12.85.	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	92,00	31,79	BDI 1	38,69	3.559,48	RA
1.12.86.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	1.796,13	48,03	BDI 1	58,46	105.001,76	RA
1.12.87.	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	421,60	58,63	BDI 1	71,36	30.085,38	RA
1.12.88.	SINAPI	92385	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	438,40	67,21	BDI 1	81,80	35.861,12	RA
1.12.89.	OUTROS	15.003.0545-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2", COM COSTURA, PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	235,04	107,19	BDI 1	130,46	30.663,32	RA
1.12.90.	SINAPI	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	224,50	110,90	BDI 1	134,98	30.303,01	RA
1.12.91.	SINAPI	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	92,00	132,47	BDI 1	161,23	14.833,16	RA
1.12.92.	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	999,80	148,41	BDI 1	180,63	180.593,87	RA
1.12.93.	SINAPI	101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	199,00	200,08	BDI 1	243,52	48.460,48	RA
1.12.94.	SINAPI	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	72,00	221,40	BDI 1	269,47	19.401,84	RA
1.12.95.	OUTROS	15.031.0032-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 6", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	80,00	458,14	BDI 1	557,60	44.608,00	RA
1.12.96.	OUTROS	06.008.0060-0	TUBO DE FERRO FUNDIDO, CENTRIFUGADO, PONTA/PONTA, P/ESGOTO PREDIAL E DRENAGEM PLUVIAL, CONFORME ABNT NBR 9651 REVESTIDO INTERNAMENTE C/ EPOXI BICOMPONENTE COR OCRE, S/HPA E EXTERNAMENTE C/ PINTURA BASE ACRILICA ANTICORROSIVA COR VERMELHA, INCL. JUNTA RAPID (ABRACAD. ACO INOX, ANEL BORR. EPDM PARA F. ACO GALV.) E ATERRAMENTO SOCA ATE GERATRIZ SUP. TUBO, DN=200MM, FORN. E ASSENT.	M	168,12	820,49	BDI 1	998,62	167.887,99	RA
1.12.97.	OUTROS	15.031.0025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	114,81	BDI 1	139,74	1.397,40	RA
1.12.98.	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	M	142,52	32,98	BDI 1	40,14	5.720,75	RA
1.12.99.	OUTROS	15.006.0035-0	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM, INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAÇÃO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00	12.230,76	BDI 1	14.886,06	74.430,30	RA
1.13.			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO					-	1.323.314,94	
1.13.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	M2	1.110,83	237,69	BDI 1	289,29	321.352,01	RA
1.13.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	M2	6.450,94	84,72	BDI 1	103,11	665.156,42	RA
1.13.3.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	1.110,83	28,13	BDI 1	34,24	38.034,82	RA
1.13.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	690,74	98,62	BDI 1	120,03	82.909,52	RA
1.13.5.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	M	493,58	66,76	BDI 1	81,25	40.103,38	RA
1.13.6.	OUTROS	16.031.0025-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RUFOUS OU VIGAS C/MEMBRANA DE BASE ACRILICA, MONOCOMPONENTE, BRANCA, APLICADA A FRIO EM 4 OU MAIS DEMÃOS ATE ATINGIR CONS. MINIMO 2KG/M2, C/REFORÇO TELA POLIESTER, GRAMATURA MINIMA 40G/M2, SOBRE BASE PREPARADA C/ CIMENTO POLIMERICO, INCLUSO	M2	562,76	123,37	BDI 1	150,15	84.498,41	RA
1.13.7.	OUTROS	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMÃOS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/	M2	731,89	94,34	BDI 1	114,82	84.035,61	RA
1.13.8.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_ 09/2023	M2	39,69	149,56	BDI 1	182,03	7.224,77	RA
1.14.			PINTURAS					-	671.427,73	
1.14.1.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	11.159,91	13,41	BDI 1	16,32	182.129,73	RA
1.14.2.	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	1.066,68	16,71	BDI 1	20,34	21.696,27	RA
1.14.3.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	85,68	23,38	BDI 1	28,46	2.438,45	RA
1.14.4.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020. PE	M2	6.983,30	14,50	BDI 1	17,65	123.255,25	RA
1.14.5.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	11.159,91	15,32	BDI 1	18,65	208.132,32	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 013114/2024	PROponente / TOMADOR Município de Campos dos Goytacazes - RJ	ApELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO
LOCALIDADE SINAPI IN/D: "Referência 07-	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos	MUNICÍPIO / UF Campos dos Goytacazes/RJ
			BDI 1 21,71%
			BDI 2 15,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria										
1.14.6.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	1.066,68	28,69	BDI 1	34,92	37.248,47	RA
1.14.7.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	11.159,91	5,71	BDI 1	6,95	77.561,37	RA
1.14.8.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	1.066,68	7,05	BDI 1	8,58	9.152,11	RA
1.14.9.	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	M2	236,99	34,02	BDI 1	41,41	9.813,76	RA
1.15.			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					-	736.399,93	
1.15.1.	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	37,00	722,73	BDI 1	879,63	32.546,31	RA
1.15.2.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	837,95	BDI 1	1.019,87	9.178,83	RA
1.15.3.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	11,00	229,67	BDI 1	279,53	3.074,83	RA
1.15.4.	OUTROS	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	46,00	32,87	BDI 1	40,01	1.840,46	RA
1.15.5.	SINAPI	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	18,00	539,62	BDI 1	656,77	11.821,86	RA
1.15.6.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	18,00	111,87	BDI 1	136,16	2.450,88	RA
1.15.7.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	41,00	167,94	BDI 1	204,40	8.380,40	RA
1.15.8.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	41,00	147,22	BDI 1	179,18	7.346,38	RA
1.15.9.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	11,00	134,79	BDI 1	164,05	1.804,55	RA
1.15.10.	OUTROS	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM	M	27,28	402,89	BDI 1	490,36	13.377,02	RA
1.15.11.	OUTROS	18.016.0045-0	REVESTIMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO BANCA SECA DE AÇO INOXIDÁVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M ATÉ 3,00M DE COMPRIMENTO EM CHAPA 18.304 SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00	1.069,28	BDI 1	1.301,42	1.301,42	RA
1.15.12.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	24,00	291,48	BDI 1	354,76	8.514,24	RA
1.15.13.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	36,00	312,01	BDI 1	379,75	13.671,00	RA
1.15.14.	OUTROS	18.027.0476-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	103,00	126,30	BDI 1	153,72	15.833,16	RA
1.15.15.	OUTROS	18.027.0097-0	LUMINÁRIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE E F. AFINS, PARA LÂMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	295,00	59,13	BDI 1	71,97	21.231,15	RA
1.15.16.	OUTROS	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIÂMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	250,47	BDI 1	304,85	914,55	RA
1.15.17.	OUTROS	18.037.0110-0	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ (CONTROL KEYBOARD). FORNECIMENTO	UN	2,00	2.551,26	BDI 1	3.105,14	6.210,28	RA
1.15.18.	OUTROS	18.037.0140-0	MONITOR LCD 22". WIDESCREEN. FORNECIMENTO	UN	2,00	482,67	BDI 1	587,46	1.174,92	RA
1.15.19.	OUTROS	18.037.0150-0	MINI CAMERA, COM DOMO, LENTE PADRAO 3.6MM. FORNECIMENTO	UN	20,00	105,63	BDI 1	128,56	2.571,20	RA
1.15.20.	OUTROS	15.011.0158-5	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA, EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	2,00	52.782,22	BDI 1	64.241,24	128.482,48	RA
1.15.21.	OUTROS	18.034.0050-0	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 7M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	386,94	BDI 1	470,94	1.883,76	RA
1.15.22.	OUTROS	18.021.0042-0	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 2000L, INCLUSIVE TAMPAS DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO	UN	7,00	999,09	BDI 1	1.215,99	8.511,93	RA
1.15.23.	OUTROS	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 TAMPAS DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO	UN	17,00	380,99	BDI 1	463,70	7.882,90	RA
1.15.24.	OUTROS	16.28.07	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO US1 SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 100000L E FUSTE C/ H=12m TRATADO E PINTADO	UN	1,00	159.043,41	BDI 1	193.571,73	193.571,73	RA
1.15.25.	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	9,00	2.249,88	BDI 1	2.738,33	24.644,97	RA
1.15.26.	SINAPI	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	2,00	2.587,72	BDI 1	3.149,51	6.299,02	RA
1.15.27.	SINAPI	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	16,00	3.635,19	BDI 1	4.424,39	70.790,24	RA
1.15.28.	SINAPI	103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	1,00	4.693,87	BDI 1	5.712,91	5.712,91	RA
1.15.29.	OUTROS	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	UN	3,00	4.633,97	BDI 1	5.640,00	16.920,00	RA
1.15.30.	OUTROS	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)	UN	3,00	347,46	BDI 1	422,89	1.268,67	RA
1.15.31.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	1,00	903,93	BDI 1	1.100,17	1.100,17	RA
1.15.32.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	59,00	323,93	BDI 1	394,26	23.261,34	RA
1.15.33.	OUTROS	15.006.0010-0	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANÇES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIÂMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	1.306,50	BDI 1	1.590,14	15.901,40	RA
1.15.34.	OUTROS	15.003.0510-0	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO, TIPO PENDENTE, DN 15MM (1/2"), TEMPERATURA 68 C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	507,00	36,67	BDI 1	44,63	22.627,41	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO			
0	013114/2024	Município de Campos dos Goytacazes - RJ	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: Referência 07-	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
07-25 (N DES.)	07-25 (N DES.)	Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos	Campos dos Goytacazes/RJ	21,71%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria									13.008.944,71	
1.15.35.	OUTROS	05.054.0102-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X40)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	29,76	BDI 1	36,22	2.173,20	RA
1.15.36.	OUTROS	05.054.0105-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	105,00	11,99	BDI 1	14,59	1.531,95	RA
1.15.37.	OUTROS	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	63,00	70,40	BDI 1	85,68	5.397,84	RA
1.15.38.	OUTROS	18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	84,75	BDI 1	103,15	1.547,25	RA
1.15.39.	OUTROS	18.038.0030-0	SIRENE AUDIOVISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	63,32	BDI 1	77,07	1.156,05	RA
1.15.40.	OUTROS	18.038.0020-0	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	94,00	84,75	BDI 1	103,15	9.696,10	RA
1.15.41.	OUTROS	18.038.0038-0	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL, PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00	4.815,64	BDI 1	5.861,12	5.861,12	RA
1.15.42.	COMPOSIÇÃO	COMP SINAP 03	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	M	90,00	60,77	BDI 1	73,96	6.656,40	RA
1.15.43.	COMPOSIÇÃO	COMP SINAP 04	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	M	135,00	28,64	BDI 1	34,86	4.706,10	RA
1.15.44.	COMPOSIÇÃO	COMP SINAP 05	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	M	65,00	47,48	BDI 1	57,79	3.756,35	RA
1.15.45.	COMPOSIÇÃO	COMP SINAP 06	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	M	20,00	74,57	BDI 1	90,76	1.815,20	RA
1.16.			ILUMINAÇÃO PÚBLICA					-	207.498,20	
1.16.1.	COMPOSIÇÃO	COMP SINAP 07	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2025	UN	35,00	2.594,41	BDI 1	3.157,66	110.518,10	RA
1.16.2.	OUTROS	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 7,00 ATÉ 9,00M, COM DUAS DEMAS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	UN	35,00	98,43	BDI 1	119,80	4.193,00	RA
1.16.3.	OUTROS	21.011.0012-0	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ COM CHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORÇAS PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO DE AÇO, DE 7,00 ATÉ 9,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	35,00	267,12	BDI 1	325,11	11.378,85	RA
1.16.4.	OUTROS	21.013.0010-0	CHUMBADORES DE AÇO, PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO OU CURVO, DE AÇO, DE 7,00 ATÉ 9,00M, COM FLANGE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	1.350,46	BDI 1	1.643,64	57.527,40	RA
1.16.5.	OUTROS	21.020.0055-0	BRACO, PADRAO RIOLUZ, DE 1,50M ATÉ 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL, EM POSTE RETO DE AÇO OU CONCRETO, COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO. COLOCACAO	UN	35,00	278,49	BDI 1	338,95	11.863,25	RA
1.16.6.	OUTROS	21.001.0165-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 7,00 ATÉ 9,00M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENASTADOS EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	35,00	282,11	BDI 1	343,36	12.017,60	RA
1.17.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	446.420,96	
1.17.1.	COMPOSIÇÃO	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	366.790,70	BDI 1	446.420,96	446.420,96	RA

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Campos dos Goytacazes/RJ  
Local  
quinta-feira, 5 de março de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: José Fernando Guedes Moco  
CREA/CAU: 2014102986  
ART/RRT: 2020230004323





**Estado do Rio de Janeiro**  
**Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes**  
**Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade**

## **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 1.0 - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO, ESCRITÓRIO E CAMPO

#### M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENT

<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

#### 1.1 MARCAÇÃO DE OBRA

1.1	EMOP	01.018.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	<b>354,06</b>	M
-----	------	---------------	--	---------------	---

ADM			
PROJETO	PERÍMETRO		TOTAL
ARQUITETURA	136,82	=	136,82

PÓRTICO			
PROJETO	PERÍMETRO		TOTAL
ARQUITETURA	74,73	=	74,73

POSTO MÉDICO			
PROJETO	PERÍMETRO		TOTAL
ARQUITETURA	51,5	=	51,50

POSTO POLICIAL			
PROJETO	PERÍMETRO		TOTAL
ARQUITETURA	49,89	=	49,89

BRIGADA INCÊNDIO			
PROJETO	PERÍMETRO		TOTAL
ARQUITETURA	41,12	=	41,12

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>354,06</b>
--------------------	---------------

#### 1.2 AS BUILT

1.2	EMOP	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	<b>21,00</b>	UN
-----	------	---------------	---	--------------	----

QUANT DE PROJETOS			
DESCRIÇÃO	QUANT DE PRANCHAS		TOTAL
ARQUITETURA	21,00	=	<b>21,00</b>
<b>TOTAL</b>			<b>21,00</b>

#### 1.3 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

1.3	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	<b>332,69</b>	M3
-----	------	---------------	--	---------------	----

CEASCAM	
DESCRIÇÃO	VOLUME* (m³)
ESTRUTURAL	332,69
<b>TOTAL (m³)</b>	<b>332,69</b>

#### 1.4 Capina manual

1.4	SICRO	4915744	Capina manual	<b>16.783,00</b>	m²
-----	-------	---------	---------------	------------------	----

ÁREA DE DESMATAMENTO			
CONFORME PROJETO	ÁREA		TOTAL
ÁREA DE RUA (INTERTRAVADO)	16.783,00	=	16783,00

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 2.0 - CANTEIRO DE OBRA

		<b>M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
		<b>Processo:</b>	<b>0</b>
		<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
		<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
		<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

		<b>2.1 TAPUME</b>	
2.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024
			<b>953,59</b> M2

SINAPI	98459	
<b>VIDE IMPLANTAÇÃO PRANCHA 02</b>		
<b>COMP. (M)</b>		<b>ALT.</b>
433,45	X	2,20
		<b>TOTAL (M²)</b>
		953,59

		<b>2.2 ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO</b>	
2.2	SINAPI - INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)
			<b>12,00</b> MÉS

<b>UN</b>		<b>MESES</b>		<b>TOTAL</b>
1,00	X	12,00	=	12,00

		<b>2.3 ALUGUEL DE CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO</b>	
2.3	SINAPI - INSUMO	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)
			<b>12,00</b> MÉS

<b>UN</b>		<b>MESES</b>		<b>TOTAL</b>
1,00	X	12,00	=	12,00

		<b>2.4 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO</b>	
2.4	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
			<b>12,00</b> M2

<b>LARG.</b>		<b>ALTURA</b>		<b>QUANT.</b>		<b>TOTAL (M²)</b>
3,00	X	2,00	X	2,00	=	12,00

		<b>2.5 BARRACÃO DE OBRA</b>	
2.5	EMOP	02.004.0002-1	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3 ,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.N 2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES
			<b>60,00</b> M2

<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL (M²)</b>
60,00	=	60,00

		<b>2.6 GALPÃO ABERTO</b>	
2.6	EMOP	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO
			<b>100,00</b> M2

<b>ÁREA</b>		<b>TOTAL</b>
100,00	=	100,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 3.0 - MOVIMENTO DE TERRA

SCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR	
Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

#### 3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL - SAPATA

3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	643,20	M3
-----	--------	-------	--	--------	----

POSTO MÉDICO									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
SAPATA									22,97
TOTAL									22,97

POSTO POLICIAL									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
SAPATA								=	16,86
TOTAL									16,86

BRIGADA DE INCÊNDIO									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
SAPATA								=	19,90
TOTAL									19,90

MURO									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
SAPATA	1,00	X	1,30	X	1,30	X	311,00	=	525,59
TOTAL									525,59

RESERVATÓRIO									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
SAPATA	1,60	X	2,05	X	2,20	X	3,00	=	21,65
TOTAL									21,65

PÓRTICO									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
SAPATA	1,00	X	3,60	X	2,90	X	3,00	=	31,32
TOTAL									31,32

GUARITA PRINCIPAL									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
SAPATA	0,35	X	1,30	X	1,45	X	4,00	=	2,64
TOTAL									2,64

GUARITA PEDESTRE									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
SAPATA	0,35	X	1,20	X	1,35	X	4,00	=	2,27
TOTAL									2,27

TOTAL 643,20

#### 3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL - VIGA BALDRAME

3.2	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	339,43	M3
-----	--------	-------	--	--------	----

POSTO MÉDICO									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
BALDRAME								=	29,45
TOTAL									29,45

POSTO POLICIAL									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
BALDRAME								=	14,89
TOTAL									14,89

BRIGADA DE INCÊNDIO									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
BALDRAME								=	19,90
TOTAL									19,90

MURO									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
BALDRAME	0,30	X	1244,00	X	0,70	X	1,00	=	261,24
TOTAL									261,24

RESERVATÓRIO									
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)
BALDRAME	0,30	X	11,70	X	0,90	X	3,00	=	9,48
TOTAL									9,48

GUARITA PRINCIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS																																																	
3.0 - MOVIMENTO DE TERRA																																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">Processo:</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">Endereço:</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">Município:</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">Natureza:</div> </div> <div style="width: 60%;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">0</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">BR 101</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">CAMPOS DOS GOYTACAZES</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">0</div> </div> </div> </div>																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>PROF.</th> <th></th> <th>COMP. (+0,50)</th> <th></th> <th>LARG. (+0,50)</th> <th></th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BALDRAME</td> <td>0,30</td> <td>X</td> <td>12,60</td> <td>X</td> <td>0,65</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,46</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>2,46</b></td> </tr> </tbody> </table>										LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)	BALDRAME	0,30	X	12,60	X	0,65	X	1,00	=	2,46									<b>TOTAL</b>	<b>2,46</b>										
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)																																								
BALDRAME	0,30	X	12,60	X	0,65	X	1,00	=	2,46																																								
								<b>TOTAL</b>	<b>2,46</b>																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="10" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">GUARITA PEDESTRE</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>PROF.</th> <th></th> <th>COMP. (+0,50)</th> <th></th> <th>LARG. (+0,50)</th> <th></th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BALDRAME</td> <td>0,30</td> <td>X</td> <td>10,34</td> <td>X</td> <td>0,65</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,02</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>2,02</b></td> </tr> </tbody> </table>										GUARITA PEDESTRE										LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)	BALDRAME	0,30	X	10,34	X	0,65	X	1,00	=	2,02									<b>TOTAL</b>	<b>2,02</b>
GUARITA PEDESTRE																																																	
LOCAL	PROF.		COMP. (+0,50)		LARG. (+0,50)		QUANT.		VOLUME (m³)																																								
BALDRAME	0,30	X	10,34	X	0,65	X	1,00	=	2,02																																								
								<b>TOTAL</b>	<b>2,02</b>																																								
								<b>TOTAL</b>	<b>339,43</b>																																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>3.3 REATERRO DE VALA</span> </div>																																																	
3.3	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					191,02	M3																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">PÓRTICO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ESCAVAÇÃO</th> <th></th> <th>VOLUME CONCRETO</th> <th></th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAPATA</td> <td>31,32</td> <td>-</td> <td>14,50</td> <td>=</td> <td>16,82</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>16,82</b></td> </tr> </tbody> </table>										PÓRTICO						LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)	SAPATA	31,32	-	14,50	=	16,82					<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>																
PÓRTICO																																																	
LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)																																												
SAPATA	31,32	-	14,50	=	16,82																																												
				<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">POSTO MÉDICO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ESCAVAÇÃO</th> <th></th> <th>VOLUME CONCRETO</th> <th></th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAPATA</td> <td>22,97</td> <td>-</td> <td>9,51</td> <td>=</td> <td>13,46</td> </tr> <tr> <td>CINTA</td> <td>29,45</td> <td>-</td> <td>6,87</td> <td>=</td> <td>22,58</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>36,04</b></td> </tr> </tbody> </table>										POSTO MÉDICO						LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)	SAPATA	22,97	-	9,51	=	13,46	CINTA	29,45	-	6,87	=	22,58					<b>TOTAL</b>	<b>36,04</b>										
POSTO MÉDICO																																																	
LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)																																												
SAPATA	22,97	-	9,51	=	13,46																																												
CINTA	29,45	-	6,87	=	22,58																																												
				<b>TOTAL</b>	<b>36,04</b>																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">POSTO POLICIAL</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ESCAVAÇÃO</th> <th></th> <th>VOLUME CONCRETO</th> <th></th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAPATA</td> <td>16,86</td> <td>-</td> <td>7,34</td> <td>=</td> <td>9,52</td> </tr> <tr> <td>CINTA</td> <td>14,89</td> <td>-</td> <td>3,53</td> <td>=</td> <td>11,36</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>20,88</b></td> </tr> </tbody> </table>										POSTO POLICIAL						LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)	SAPATA	16,86	-	7,34	=	9,52	CINTA	14,89	-	3,53	=	11,36					<b>TOTAL</b>	<b>20,88</b>										
POSTO POLICIAL																																																	
LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)																																												
SAPATA	16,86	-	7,34	=	9,52																																												
CINTA	14,89	-	3,53	=	11,36																																												
				<b>TOTAL</b>	<b>20,88</b>																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">BRIGADA DE INCÊNDIO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ESCAVAÇÃO</th> <th></th> <th>VOLUME CONCRETO</th> <th></th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAPATA</td> <td>19,90</td> <td>-</td> <td>8,53</td> <td>=</td> <td>11,37</td> </tr> <tr> <td>CINTA</td> <td>22,03</td> <td>-</td> <td>5,10</td> <td>=</td> <td>16,93</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>28,30</b></td> </tr> </tbody> </table>										BRIGADA DE INCÊNDIO						LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)	SAPATA	19,90	-	8,53	=	11,37	CINTA	22,03	-	5,10	=	16,93					<b>TOTAL</b>	<b>28,30</b>										
BRIGADA DE INCÊNDIO																																																	
LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)																																												
SAPATA	19,90	-	8,53	=	11,37																																												
CINTA	22,03	-	5,10	=	16,93																																												
				<b>TOTAL</b>	<b>28,30</b>																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">MURO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ESCAVAÇÃO</th> <th></th> <th>VOLUME CONCRETO</th> <th></th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAPATA</td> <td>525,59</td> <td>-</td> <td>503,68</td> <td>=</td> <td>21,91</td> </tr> <tr> <td>CINTA</td> <td>261,24</td> <td>-</td> <td>212,42</td> <td>=</td> <td>48,82</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>70,73</b></td> </tr> </tbody> </table>										MURO						LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)	SAPATA	525,59	-	503,68	=	21,91	CINTA	261,24	-	212,42	=	48,82					<b>TOTAL</b>	<b>70,73</b>										
MURO																																																	
LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)																																												
SAPATA	525,59	-	503,68	=	21,91																																												
CINTA	261,24	-	212,42	=	48,82																																												
				<b>TOTAL</b>	<b>70,73</b>																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">RESERVATÓRIO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ESCAVAÇÃO</th> <th></th> <th>VOLUME CONCRETO</th> <th></th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAPATA</td> <td>21,65</td> <td>-</td> <td>15,40</td> <td>=</td> <td>6,25</td> </tr> <tr> <td>CINTA</td> <td>9,48</td> <td>-</td> <td>3,74</td> <td>=</td> <td>5,73</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>11,98</b></td> </tr> </tbody> </table>										RESERVATÓRIO						LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)	SAPATA	21,65	-	15,40	=	6,25	CINTA	9,48	-	3,74	=	5,73					<b>TOTAL</b>	<b>11,98</b>										
RESERVATÓRIO																																																	
LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)																																												
SAPATA	21,65	-	15,40	=	6,25																																												
CINTA	9,48	-	3,74	=	5,73																																												
				<b>TOTAL</b>	<b>11,98</b>																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">GUARITA PRINCIPAL</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ESCAVAÇÃO</th> <th></th> <th>VOLUME CONCRETO</th> <th></th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAPATA</td> <td>2,64</td> <td>-</td> <td>1,03</td> <td>=</td> <td>1,61</td> </tr> <tr> <td>CINTA</td> <td>2,46</td> <td>-</td> <td>0,65</td> <td>=</td> <td>1,81</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>3,42</b></td> </tr> </tbody> </table>										GUARITA PRINCIPAL						LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)	SAPATA	2,64	-	1,03	=	1,61	CINTA	2,46	-	0,65	=	1,81					<b>TOTAL</b>	<b>3,42</b>										
GUARITA PRINCIPAL																																																	
LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)																																												
SAPATA	2,64	-	1,03	=	1,61																																												
CINTA	2,46	-	0,65	=	1,81																																												
				<b>TOTAL</b>	<b>3,42</b>																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">GUARITA PEDESTRE</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ESCAVAÇÃO</th> <th></th> <th>VOLUME CONCRETO</th> <th></th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAPATA</td> <td>2,27</td> <td>-</td> <td>0,92</td> <td>=</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td>CINTA</td> <td>2,02</td> <td>-</td> <td>0,51</td> <td>=</td> <td>1,51</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>2,85</b></td> </tr> </tbody> </table>										GUARITA PEDESTRE						LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)	SAPATA	2,27	-	0,92	=	1,35	CINTA	2,02	-	0,51	=	1,51					<b>TOTAL</b>	<b>2,85</b>										
GUARITA PEDESTRE																																																	
LOCAL	ESCAVAÇÃO		VOLUME CONCRETO		VOLUME (m³)																																												
SAPATA	2,27	-	0,92	=	1,35																																												
CINTA	2,02	-	0,51	=	1,51																																												
				<b>TOTAL</b>	<b>2,85</b>																																												
								<b>TOTAL</b>	<b>191,02</b>																																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>3.4 REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO</span> </div>																																																	
3.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024					3.016,65	M2																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>COMP (M)</th> <th></th> <th>LARG (M)</th> <th></th> <th>ÁREA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA COM ASFALTO NOVO</td> <td>430,95</td> <td>X</td> <td>7,00</td> <td>=</td> <td>3016,65</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>3016,65</b></td> </tr> </tbody> </table>										LOCAL	COMP (M)		LARG (M)		ÁREA (M2)	ÁREA COM ASFALTO NOVO	430,95	X	7,00	=	3016,65					<b>TOTAL</b>	<b>3016,65</b>																						
LOCAL	COMP (M)		LARG (M)		ÁREA (M2)																																												
ÁREA COM ASFALTO NOVO	430,95	X	7,00	=	3016,65																																												
				<b>TOTAL</b>	<b>3016,65</b>																																												
<p>OBS: ÁREA HACHURADA NA PLANA "IMPLANTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO" - OBSERVAR A LEGENDA "ASFALTO NOVO"</p>																																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>3.5 ESPALHAMENTO DE MATERIAL</span> </div>																																																	
3.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024					301,67	M3																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ÁREA(M²)</th> <th></th> <th>ALTURA(M)</th> <th></th> <th>TOTAL(M³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE ATERRO</td> <td>3016,65</td> <td>X</td> <td>0,10</td> <td>=</td> <td>301,67</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>301,67</b></td> </tr> </tbody> </table>										LOCAL	ÁREA(M²)		ALTURA(M)		TOTAL(M³)	ÁREA DE ATERRO	3016,65	X	0,10	=	301,67					<b>TOTAL</b>	<b>301,67</b>																						
LOCAL	ÁREA(M²)		ALTURA(M)		TOTAL(M³)																																												
ÁREA DE ATERRO	3016,65	X	0,10	=	301,67																																												
				<b>TOTAL</b>	<b>301,67</b>																																												



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS	
3.0 - MOVIMENTO DE TERRA	
CEASAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR	
Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 4.0 - TRANSPORTES

#### M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENT

Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

#### 4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA

4.1	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	15.248,10	M3
-----	--------	--------	--	-----------	----

ADM			
DESCRIÇÃO	VOLUME		TOTAL
CRAQUELE	2,69	=	2,69
REMOÇÃO PORTA	0,81	=	0,81
DEMOLIÇÃO DE PISO	20,93	=	20,93
REMOÇÃO DE TELHA	27,91	=	27,91
REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO	69,77	=	69,77
DEMOLIÇÃO ALVENARIA	25,87	=	25,87
TOTAL			147,98

REFORMA BOX			
DESCRIÇÃO	VOLUME		TOTAL
ALVENARIA + CONCRETO	79,56	=	79,56
TELHA	96,26	=	96,26
ESTRUTURA METÁLICA	45,83	=	45,83
PORTA DE FERRO	31,97	=	31,97
GRADES	3,46	=	3,46
JANELAS	3,46	=	3,46
TOTAL			260,52

REFORMA PEDRA ALTA			
DESCRIÇÃO	VOLUME		TOTAL
ALVENARIA + CONCRETO	138,99	=	138,99
TELHA	104,61	=	104,61
ESTRUTURA METÁLICA	313,26	=	313,26
TOTAL			556,86

PÓRTICO			
DESCRIÇÃO	VOLUME		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECANICA	31,32	=	31,32
TOTAL			31,32

POSTO MÉDICO			
DESCRIÇÃO	VOLUME		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECANICA	52,42	=	52,42
TOTAL			52,42

POSTO POLICIAL			
DESCRIÇÃO	VOLUME		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECANICA	31,75	=	31,75
TOTAL			31,75

BRIGADA DE INCÊNDIO			
DESCRIÇÃO	VOLUME		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECANICA	41,93	=	41,93
TOTAL			41,93

MURO			
DESCRIÇÃO	VOLUME		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECANICA	786,83	=	786,83
TOTAL			786,83

RESERVATÓRIO			
DESCRIÇÃO	VOLUME		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECANICA	31,13	=	31,13
TOTAL			31,13

#### GUARITA PRINCIPAL

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 4.0 - TRANSPORTES

#### M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENT

Processo: 0

Endereço: BR 101

Município: CAMPOS DOS GOYTACAZES

Natureza: 0

DESCRIÇÃO	VOLUME		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	5,10	=	5,10
		<b>TOTAL</b>	<b>5,10</b>

GUARITA PEDESTRE			
DESCRIÇÃO	VOLUME		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	4,28	=	4,28
		<b>TOTAL</b>	<b>4,28</b>

DESCRIÇÃO	ÁREA / VOLUME		ESPESSURA		PESO		TOTAL(t)
ESCAVAÇÃO	3.461,84	X	-	X	1,70	=	5.885,13
CALÇADA	6.009,00	X	0,03	X	2,20	=	396,59
PÓ DE PEDRA ÁREA NOVA	25.967,00	X	0,10	X	2,00	=	5.193,40
PEDRA BRITADA (considerando empolamento 1,3)	5.330,00	X	0,08	X	1,90	=	810,16
AREIA	5.330,00	X	0,10	X	1,90	=	1.012,70
						<b>TOTAL</b>	<b>13297,98</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>15.248,10</b>

#### 4.2 TRANSPORTE DE CARGA

4.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	83.873,81	TXKM
-----	--------	-------	---	-----------	------

ADM							
DESCRIÇÃO	VOLUME		PESO ESP.		DMT		TOTAL
ENTULHO	147,98	X	1,50	X	4,25	=	943,37
						<b>TOTAL</b>	<b>943,37</b>

REFORMA BOX							
DESCRIÇÃO	VOLUME		PESO ESP.		DMT		TOTAL
ALVENARIA + CONCRETO	79,56	X	2,20	X	4,25	=	743,89
TELHA	96,26	X	1,80	X	4,25	=	736,35
ESTRUTURA METÁLICA	45,83	X	7,80	X	4,25	=	1519,20
PORTA DE FERRO	63,94	X	1,80	X	4,25	=	489,11
GRADES	3,46	X	1,80	X	4,25	=	26,44
JANELAS	3,46	X	1,80	X	4,25	=	26,44
						<b>TOTAL</b>	<b>3.541,42</b>

PEDRA ALTA							
DESCRIÇÃO	VOLUME		PESO ESP.		DMT		TOTAL
ALVENARIA + CONCRETO	138,99	X	2,20	X	4,25	=	1299,51
TELHA	104,61	X	1,80	X	4,25	=	800,27
ESTRUTURA METÁLICA	313,26	X	7,80	X	4,25	=	10384,70
						<b>TOTAL</b>	<b>12.484,48</b>

PÓRTICO							
DESCRIÇÃO	VOLUME		PESO ESP.		DMT		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	19,00	X	1,70	X	4,25	=	137,28
						<b>TOTAL</b>	<b>137,28</b>

POSTO MÉDICO							
DESCRIÇÃO	VOLUME		PESO ESP.		DMT		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	52,42	X	1,70	X	4,25	=	378,73
						<b>TOTAL</b>	<b>378,73</b>

POSTO POLICIAL							
DESCRIÇÃO	VOLUME		PESO ESP.		DMT		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	31,75	X	1,70	X	4,25	=	229,39
						<b>TOTAL</b>	<b>229,39</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO							
DESCRIÇÃO	VOLUME		PESO ESP.		DMT		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	41,93	X	1,70	X	4,25	=	302,94

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 4.0 - TRANSPORTES

#### M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENT

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

**TOTAL** 302,94

MURO							
DESCRIÇÃO	VOLUME		PESO ESP.		DMT		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	786,83	X	1,70	X	4,25	=	5684,85
<b>TOTAL</b>							<b>5.684,85</b>

RESERVATÓRIO							
DESCRIÇÃO	VOLUME		PESO ESP.		DMT		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	31,13	X	1,70	X	4,25	=	224,88
<b>TOTAL</b>							<b>224,88</b>

GUARITA PRINCIPAL							
DESCRIÇÃO	VOLUME		PESO ESP.		DMT		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	5,10	X	1,70	X	4,25	=	36,82
<b>TOTAL</b>							<b>36,82</b>

GUARITA PEDESTRE							
DESCRIÇÃO	VOLUME		PESO ESP.		DMT		TOTAL
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	4,28	X	1,70	X	4,25	=	30,95
<b>TOTAL</b>							<b>30,95</b>

DESCRIÇÃO	VOLUME				KM		TOTAL(M³)
CARGA E DESGARGA	13297,98	-		X	4,25	=	56.516,42
<b>TOTAL</b>							<b>56516,42</b>

TRECHO DE ASFALTO NOVO							
DESCRIÇÃO	VOLUME		PESO ESP.		DMT		TOTAL
CBUQ	343,97	X	2,30	X	4,25	=	3362,28

**TOTAL** 83.873,81

#### 4.3 TRANSPORTE DE ANDAIME

4.3 EMOP 04.020.0122-0 TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VÍDE ITEM 04.021.0010) **12.796,13** M2XKM

ADM						
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		DMT		TOTAL
2,55	X	44,68	X	5	=	569,67

REFORMA PEDRA ALTA						
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		DMT		TOTAL
10,50	X	112	X	5	=	5880,00

REFORMA BOX						
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		DMT		TOTAL
8,50	X	90	X	5	=	3825,00

PÓRTICO						
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		DMT		TOTAL
8,50	X	33,53	X	5	=	1425,03

POSTO MÉDICO						
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		DMT		TOTAL
5,50	X	12,15	X	5	=	334,13

POSTO POLICIAL						
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		DMT		TOTAL
5,50	X	11,1	X	5	=	305,25

BRIGADA DE INCÊNDIO						
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		DMT		TOTAL
5,50	X	16,62	X	5	=	457,05

**TOTAL** 12.796,13

#### 4.4 CARGA E DESCARGA DE ANDAIME

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 4.0 - TRANSPORTES

<b>M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENT</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

4.4	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	<b>2.559,23</b>	M2
-----	------	---------------	--	-----------------	----

ADM				
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		TOTAL
2,55	X	44,68	=	113,93

REFORMA PEDRA ALTA				
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		TOTAL
10,5	X	112	=	1176,00

REFORMA BOX				
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		TOTAL
8,50	X	90	=	765,00

PÓRTICO				
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		TOTAL
8,50	X	33,53	=	285,01

POSTO MÉDICO				
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		TOTAL
5,50	X	12,15	=	66,83

POSTO POLICIAL				
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		TOTAL
5,50	X	11,10	=	61,05

BRIGADA DE INCÊNDIO				
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		TOTAL
5,50	X	16,62	=	91,41

<b>TOTAL</b>	<b>2.559,23</b>
--------------	-----------------



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

<b>M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

#### 5.1 PLATAFORMA METÁLICA

5.1	EMOP	05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	880,20	M2XMES
-----	------	---------------	--	--------	--------

REFORMA PEDRA ALTA					
PERIMETRO		LARG.		MÊS	TOTAL
326,00	X	0,90	X	3,00	= 880,20

<b>TOTAL</b>	<b>880,20</b>
--------------	---------------

#### 5.2 LOCAÇÃO DE ANDAIME

5.2	EMOP	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	6615,19	M2XMES
-----	------	---------------	--	---------	--------

ADM					
COMP MAIOR FACHADA		ALTURA		MÊS	TOTAL
44,7	X	2,00	X	3,00	= 268,20

REFORMA PEDRA ALTA					
COMP MAIOR FACHADA		ALTURA		MÊS	TOTAL
112,00	X	8,00	X	3,00	= 2688,00

REFORMA BOX					
COMP MAIOR FACHADA		ALTURA		MÊS	TOTAL
121,78	X	7,90	X	3,00	= 2886,19

PÓRTICO DE ENTRADA					
COMP MAIOR FACHADA		ALTURA		MÊS	TOTAL
25	X	5,30	X	3,00	= 397,50

POSTO MÉDICO					
COMP MAIOR FACHADA		ALTURA		MÊS	TOTAL
13,90	X	3,00	X	3,00	= 125,10

POSTO POLICIAL					
COMP MAIOR FACHADA		ALTURA		MÊS	TOTAL
10,60	X	3,00	X	3,00	= 95,40

BRIGADA DE INCÊNDIO					
COMP MAIOR FACHADA		ALTURA		MÊS	TOTAL
17,20	X	3,00	X	3,00	= 154,80

<b>TOTAL</b>	<b>6.615,19</b>
--------------	-----------------

#### 5.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME

5.3	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	5801,48	M2
-----	------	---------------	---	---------	----

ADM			
PERÍMETRO		ALTURA	TOTAL
136,9	X	2,00	= 273,80

REFORMA PEDRA ALTA			
PERÍMETRO		ALTURA	TOTAL
326,00	X	8,00	= 2608,00

REFORMA BOX			
PERÍMETRO		ALTURA	TOTAL
263,80	X	7,90	= 2084,02

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

**M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

PÓRTICO DE ENTRADA				
PERÍMETRO		ALTURA		TOTAL
76,7	X	5,30	=	406,51

POSTO MÉDICO				
PERÍMETRO		ALTURA		TOTAL
51,50	X	3,00	=	154,50

POSTO POLICIAL				
PERÍMETRO		ALTURA		TOTAL
41,12	X	3,00	=	123,36

BRIGADA DE INCÊNDIO				
PERÍMETRO		ALTURA		TOTAL
50,43	X	3,00	=	151,29

**TOTAL** 5.801,48

#### 5.4 MOVIMENTAÇÃO DE PLATAFORMA

5.4	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	851,81	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

ADM				
PERÍMETRO		LARG.		TOTAL
136,9	X	0,90	=	123,21

REFORMA PEDRA ALTA				
PERÍMETRO		LARG.		TOTAL
326	X	0,90	=	293,40

REFORMA BOX				
PERÍMETRO		LARG.		TOTAL
263,80	X	0,90	=	237,42

PÓRTICO				
PERÍMETRO		LARG.		TOTAL
76,7	X	0,90	=	69,03

POSTO MÉDICO				
PERÍMETRO		LARG.		TOTAL
51,50	X	0,90	=	46,35

POSTO POLICIAL				
PERÍMETRO		LARG.		TOTAL
41,12	X	0,90	=	37,01

BRIGADA DE INCÊNDIO				
PERÍMETRO		LARG.		TOTAL
50,43	X	0,90	=	45,39

**TOTAL** 851,81

#### 5.5 RASPAGEM CRAQUELE DE PINTURA

5.5	EMOP	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO PARA REMOÇÃO DE CRAQUELE DE PINTURA	3939,90	M2
-----	------	---------------	---	---------	----

ADM				
COMP.		PORCENTAGEM		TOTAL
896,78	X	30%	=	269,03

VESTIÁRIO BOX					
LOCAL	ÁREA		REVESTIMENTO		TOTAL
TETO	72,00	-		=	72,00
EXTERNO	108,00	-	0,00	=	108,00
				TOTAL	180,00
				TOTAL 30%	54,00

REFORMA PEDRA ALTA					
LOCAL	ÁREA		REVESTIMENTO		TOTAL

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR	
Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

PINTURA	518,40	-	101,34	=	417,06
PINTURA	1042,54	-	0,00	=	1042,54
TOTAL					1.459,60
TOTAL 30%					437,88

REFORMA BOX							
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO		ALTURA		QUANT.		TOTAL
RASPAGEM INTERNA	38,60	X	7,00	X	36,00	=	9727,20
RASPAGEM EXTERNA	255,00			X	2,00	=	510,00
RASPAGEM EXTERNA	179,72			X	2,00	=	359,44
						TOTAL	10.596,64
						TOTAL 30%	3.178,99
						TOTAL	3.939,90

#### 5.6 REMOÇÃO DE JANELAS

5.6	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	239,00	M2
-----	--------	-------	---	--------	----

ADM							
LOCAL	LARG.		ALT.		QUANT.		TOTAL
ADM	1,00	X	1,00	X	2,00	=	2,00
ADM	4,00	X	1,50	X	8,00	=	48,00
ADM	3,00	X	0,60	X	1,00	=	1,80
TOTAL							51,80

VESTIÁRIO BOX							
LOCAL	LARG.		ALT.		QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO BOX	12,00	X	0,60	X	1,00	=	7,20
TOTAL							7,20

REFORMA BOX							
LOCAL	LARG.		ALT.		QUANT.		TOTAL
JANELAS	90,00	X	1,00	X	2,00	=	180,00
TOTAL							180,00
TOTAL							239,00

#### 5.7 REMOÇÃO DE VIDRO

5.7	SINAPI	102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	239,00	M2
-----	--------	--------	---	--------	----

ADM							
LOCAL	LARG.		ALT.		QUANT.		TOTAL
ADM	1,00	X	1,00	X	2,00	=	2,00
ADM	4,00	X	1,50	X	8,00	=	48,00
ADM	3,00	X	0,60	X	1,00	=	1,80
TOTAL							51,80

VESTIÁRIO BOX							
LOCAL	LARG.		ALT.		QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO BOX	12,00	X	0,60	X	1,00	=	7,20
TOTAL							7,20

REFORMA BOX							
LOCAL	LARG.		ALT.		QUANT.		TOTAL
JANELAS	90,00	X	1,00	X	2,00	=	180,00
TOTAL							180,00
TOTAL							239,00

#### 5.8 REMOÇÃO DE PORTAS

5.8	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	651,12	M2
-----	--------	-------	--	--------	----

ADM							
-----	--	--	--	--	--	--	--

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

**M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

LOCAL	LARG.		ALT.		QUANT.		TOTAL
ADM	0,80	X	2,10	X	5,00	=	8,40
<b>TOTAL</b>							<b>8,40</b>

VESTIÁRIO BOX							
LOCAL	LARG.		ALT.		QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO BOX	0,80	X	2,10	X	2,00	=	3,36
<b>TOTAL</b>							<b>3,36</b>

REFORMA BOX							
DESCRIÇÃO	COMP.		ALTURA		QUANT		TOTAL
PORTÕES	4,80	X	3,70	X	36,00	=	639,36
<b>TOTAL</b>							<b>639,36</b>

**TOTAL 651,12**

#### 5.9 DEMOLIÇÃO DE PISO

5.9	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	889,24	M2
-----	--------	-------	---	--------	----

ADM			
LOCAL	M2		TOTAL
ADM	697,72	=	697,72
<b>TOTAL</b>			<b>697,72</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	M2		TOTAL
VESTIÁRIO	191,52	=	191,52
<b>TOTAL</b>			<b>191,52</b>

**TOTAL 889,24**

#### 5.10 DEMOLIÇÃO DE LAJES

5.10	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	138,99	M3
------	--------	-------	---	--------	----

REFORMA PEDRAL ALTA					
LOCAL	ÁREA		PROF.		ÁREA (m²)
PISO	2527,00	X	0,06	=	138,99
<b>TOTAL</b>					<b>138,99</b>

#### 5.11 DEMOLIÇÃO PILARES METÁLICOS

5.11	SICRO	5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico	50,00	un
------	-------	---------	--	-------	----

REFORMA PEDRA ALTA									
LOCAL	METRO		QUANT.		PESO		TONELADA		TOTAL
PILARES	8,80	X	26,00	X	28,00	/	1000,00	=	26,00
PERFIS	111,46	X	24,00	X	7,95	/	1000,00	=	24,00
<b>TOTAL</b>									<b>50,00</b>

#### 5.12 REMOÇÃO DE TELHAS

5.12	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7393,22	M2
------	--------	-------	--	---------	----

ADM			
LOCAL	M2		TOTAL
ADM	697,72	=	697,72
<b>TOTAL</b>			<b>697,72</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	M2		TOTAL
ADM	3487,00	=	3487,00
<b>TOTAL</b>			<b>3487,00</b>

REFORMA BOX							
DESCRIÇÃO	LARG.		COMP.		QUANT.		ÁREA (m²)
TELHADO	6,00	x	90,00	x	2,00	=	540,00
TELHADO	29,65	x	90,00	x	1,00	=	2668,50
<b>TOTAL</b>							<b>3.208,50</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

**M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:**

**0**

**Endereço:**

**BR 101**

**Município:**

**CAMPOS DOS GOYTACAZES**

**Natureza:**

**0**

**TOTAL 7.393,22**

#### 5.13 REMOÇÃO DE TESOURAS

5.13	SINAPI	97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	110,00	UN
------	--------	-------	---	--------	----

ADM			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		ÁREA (m²)
TESOURAS INTERNAS	20,00	=	20,00
TESOURAS EXTERNAS	38,00	=	38,00
		<b>TOTAL</b>	<b>58,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		ÁREA (m²)
TESOURAS INTERNAS	52,00	=	52,00
		<b>TOTAL</b>	<b>52,00</b>

**TOTAL 110,00**

#### 5.14 REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO

5.14	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	697,72	M2
------	--------	-------	---	--------	----

ADM			
LOCAL	M2		TOTAL
ADM	697,72	=	697,72
		<b>TOTAL</b>	<b>697,72</b>

#### 5.15 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

5.15	SINAPI	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	161,68	M3
------	--------	-------	---	--------	----

ADM							
LOCAL	DIST.		ALT.		ESP.		ESP.
ALVENARIA	57,49	X	3,00	X	0,15	=	25,87
						<b>TOTAL</b>	<b>25,87</b>

REFORMA PEDRA ALTA							
LOCAL	DIST.		ALT.		ESP.		ESP.
ALVENARIA	125,00	X	3,00	X	0,15	=	56,25
						<b>TOTAL</b>	<b>56,25</b>

REFORMA BOX							
LOCAL	DIST.		ALT.		ESP.		ESP.
ALVENARIA	132,60	X	0,15	X	4,00	=	79,56
						<b>TOTAL</b>	<b>79,56</b>

**TOTAL 161,68**

#### 5.16 PLACA DE ACRÍLICO SALAS

5.16	EMOP	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	29,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
ADM	17,00	=	17,00
		<b>TOTAL</b>	<b>17,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
PEDRA ALTA	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
POSTO MÉDICO	5,00	=	5,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

**M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>
--------------	-------------

POSTO POLICIAL			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
POSTO POLICIAL	2,00	=	2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
BRIGADA DE INCÊNDIO	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>29,00</b>
--------------	--------------

#### 5.17 PLACA DE ACRÍLICO BANHEIROS

5.17	EMOP	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	15,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
ADM	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
PEDRA ALTA	6,00	=	6,00
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
POSTO MÉDICO	2,00	=	2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
POSTO POLICIAL	2,00	=	2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
BRIGADA DE INCÊNDIO	2,00	=	2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>
--------------	--------------

#### 5.18 RECOMPOSIÇÃO INTERTRAVADO

5.18	SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	4570,86	M2
------	--------	--------	--	---------	----

DESCRIÇÃO		ÁREA DE INTERVENÇÃO		COEFICIENTE		TOTAL
EXISTENTE		15236,20	=	0,30		4570,86
					<b>TOTAL</b>	<b>4570,86</b>





MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS																				
9.0 - PARQUES E JARDINS																				
		M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR																		
		Processo:	0																	
		Endereço:	BR 101																	
		Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES																	
		Natureza:	0																	
7.1 PLANTIO DE GRAMA																				
7.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024		2.256,73															
M2																				
		<table><tr><td>LOCAL</td><td>ÁREA</td></tr><tr><td>ÁREA 1</td><td>2256,73</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>2256,73</td></tr></table>		LOCAL	ÁREA	ÁREA 1	2256,73	TOTAL	2256,73	obs: área hachurada com grama no projeto de implantação - prancha 02/02										
LOCAL	ÁREA																			
ÁREA 1	2256,73																			
TOTAL	2256,73																			
7.2 ATERRO COM TERRA PRETA																				
7.2	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS		225,67															
M3																				
		<table><tr><td>ÁREA</td><td></td><td>ALTURA</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>2256,73</td><td>X</td><td>0,10</td><td>=</td><td>225,67</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>TOTAL</td><td>225,67</td></tr></table>				ÁREA		ALTURA		TOTAL	2256,73	X	0,10	=	225,67				TOTAL	225,67
ÁREA		ALTURA		TOTAL																
2256,73	X	0,10	=	225,67																
			TOTAL	225,67																

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 11.0 - ESTRUTURAS

<b>CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

### 8.1 CONCRETO MAGRO

8.1

SINAPI

96619

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024

380,72 M2

PÓRTICO							
LOCAL	COMP.		LARG.		QUANT.		ÁREA (m²)
SAPATAS	1,30	X	1,30	X	10,00	=	16,90
SAPATAS	1,40	X	1,40	X	2,00	=	3,92
SAPATAS	1,30	X	1,30	X	2,00	=	3,38
<b>TOTAL</b>							<b>24,20</b>

POSTO MÉDICO							
LOCAL	COMP.		LARG.		QUANT.		ÁREA (m²)
S1 = S25	1,10	X	0,65	X	2,00	=	1,43
S4	0,90	X	0,70	X	1,00	=	0,63
S6=S9=S10=S13=S14=S15=S19	1,00	X	0,80	X	7,00	=	5,60
S7=S11=S16	0,85	X	0,65	X	3,00	=	1,66
S12=S21=S23=S24	1,15	X	0,95	X	4,00	=	4,37
S2=S3=S5	0,95	X	0,75	X	3,00	=	2,14
S8=S20	1,15	X	0,95	X	2,00	=	2,19
S17=S22	1,05	X	0,85	X	2,00	=	1,79
S18	1,05	X	0,90	X	1,00	=	0,95
S28	1,10	X	0,75	X	1,00	=	0,83
S26=S27	1,05	X	0,70	X	2,00	=	1,47
S29	1,15	X	0,65	X	1,00	=	0,75
<b>TOTAL</b>							<b>23,78</b>

POSTO POLICIAL							
LOCAL	COMP.		LARG.		QUANT.		ÁREA (m²)
S1=S10	0,80	X	0,60	X	2,00	=	0,96
S2=S6=S9=S11	0,90	X	0,65	X	4,00	=	2,34
S3=S7=S8=S17	0,90	X	0,75	X	4,00	=	2,70
S4=S13=S14	0,95	X	0,75	X	3,00	=	2,14
S12	1,05	X	0,60	X	1,00	=	0,63
S5	1,20	X	0,70	X	1,00	=	0,84
S15	1,10	X	0,90	X	1,00	=	0,99
S16	1,05	X	0,85	X	1,00	=	0,89
S21	0,95	X	0,85	X	1,00	=	0,81
S19=S20	2,40	X	1,15	X	2,00	=	5,52
S18	1,35	X	1,00	X	1,00	=	1,35
<b>TOTAL</b>							<b>19,17</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO							
LOCAL	COMP.		LARG.		QUANT.		ÁREA (m²)
S1	0,80	X	0,60	X	1,00	=	0,48
S3=S10	1,20	X	1,05	X	2,00	=	2,52
S5	0,85	X	0,65	X	1,00	=	0,55
S7=S8=S9=S15=S16	0,95	X	0,75	X	5,00	=	3,56
S12=S19=S21	1,15	X	0,95	X	3,00	=	3,28
S2=S23	1,00	X	0,80	X	2,00	=	1,60
S4	1,50	X	1,00	X	1,00	=	1,50
S6=S14=S18	0,90	X	0,70	X	3,00	=	1,89
S11	1,30	X	1,10	X	1,00	=	1,43
S13	1,05	X	0,85	X	1,00	=	0,89
S17	0,85	X	0,60	X	1,00	=	0,51
S22	0,95	X	0,70	X	1,00	=	0,67
S20	1,40	X	1,20	X	1,00	=	1,68
S24	0,95	X	0,80	X	1,00	=	0,76
<b>TOTAL</b>							<b>21,32</b>

MURO							
LOCAL	COMP.		LARG.		QUANT.		ÁREA (m²)
SAPATA	0,80	X	0,80	X	399,00	=	255,36
<b>TOTAL</b>							<b>255,36</b>

UMA SAPATA A CADA 3 METROS

comprimento do muro dividido por 3

RESERVATÓRIOS							
LOCAL	COMP.		LARG.		QUANT.		ÁREA (m²)
S1=S2=S3=S4	1,70	X	1,55	X	4,00	=	10,54
<b>QUANT DE TORRES</b>							<b>3,00</b>
<b>TOTAL</b>							<b>31,62</b>

GUARITA PRINCIPAL							
LOCAL	COMP.		LARG.		QUANT.		ÁREA (m²)
S1=S2=S3=S4	0,80	X	0,95	X	4,00	=	3,04
<b>TOTAL</b>							<b>3,04</b>

GUARITA PEDESTRE							
LOCAL	COMP.		LARG.		QUANT.		ÁREA (m²)
S1=S2	0,70	X	0,85	X	2,00	=	1,19
S3=S4	0,65	X	0,80	X	2,00	=	1,04
<b>TOTAL</b>							<b>2,23</b>

**TOTAL** 380,72

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 11.0 - ESTRUTURAS

<b>CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

#### 8.2 CONCRETO SAPATAS

8.2	COMPOSIÇÃO	96558 - alterado	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	134,81	M3
-----	------------	------------------	--	--------	----

##### PÓRTICO E GUARITA

comp	larg	altura (media)	quant	total
1,3	1,3	0,3	10	5,07
1,4	1,4	0,35	2	1,372
1,3	1,3	0,3	2	1,014
TOTAL				7,46

##### POSTO MÉDICO

LOCAL			VOLUME (m³)
SAPATA	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	9,27
TOTAL			9,27

##### POSTO POLICIAL

LOCAL			VOLUME (m³)
SAPATA/PILAR	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	7,95
TOTAL			7,95

##### BRIGADA DE INCÊNDIO

LOCAL			VOLUME (m³)
SAPATA	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	7,95
TOTAL			7,95

##### MURO

LOCAL	ALTURA		COMP.		LARG.		QUANT.		VOLUME (m³)
SAPATA	0,40	X	0,80	X	0,80	X	399,00	=	102,14
TOTAL									102,14

TOTAL 134,81

#### 8.3 CONCRETO VIGAS E LAJES

8.3	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	134,13	M3
-----	--------	--------	---	--------	----

##### POSTO MÉDICO

LOCAL			VOLUME (m³)
BALDRAME	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	2,24
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	2,92
TOTAL			5,16

##### POSTO POLICIAL

LOCAL			VOLUME (m³)
BALDRAME	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	3,55
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	4,50
TOTAL			8,05

##### BRIGADA DE INCÊNDIO

LOCAL			VOLUME (m³)
BALDRAME	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	5,09
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	6,78
TOTAL			11,87

##### MURO

LOCAL	ALTURA		COMP.		LARG.		QUANT.		VOLUME (m³)
BALDRAME	0,30	X	1197,46	X	0,15	X	1,00	=	53,89
VIGAS	0,30	X	1197,46	X	0,15	X	1,00	=	53,89
TOTAL									107,77

##### PÓRTICO E GUARITA

LOCAL								VOLUME (m³)
BALDRAME								0,51
VIGAS								0,77
TOTAL								1,28

TOTAL 134,13

#### 8.4 CONCRETO PILARES

8.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	63,75	M3
-----	--------	--------	--	-------	----

##### POSTO POLICIAL

LOCAL			VOLUME (m³)
PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	4,50
TOTAL			4,50

##### POSTO MÉDICO

LOCAL			VOLUME (m³)
PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	5,70
TOTAL			5,70

##### BRIGADA DE INCÊNDIO

LOCAL			VOLUME (m³)
PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	4,42
TOTAL			4,42

##### MURO

LOCAL	PROF.		COMP.		LARG.		QUANT.		VOLUME (m³)
-------	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	-------------



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS																																																																																									
11.0 - ESTRUTURAS																																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="10"><b>CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Processo:</b></td> <td colspan="8">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Endereço:</b></td> <td colspan="8">BR 101</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Município:</b></td> <td colspan="8">CAMPOS DOS GOYTACAZES</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Natureza:</b></td> <td colspan="8">0</td> </tr> </table>										<b>CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>										<b>Processo:</b>		0								<b>Endereço:</b>		BR 101								<b>Município:</b>		CAMPOS DOS GOYTACAZES								<b>Natureza:</b>		0																																					
<b>CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>																																																																																									
<b>Processo:</b>		0																																																																																							
<b>Endereço:</b>		BR 101																																																																																							
<b>Município:</b>		CAMPOS DOS GOYTACAZES																																																																																							
<b>Natureza:</b>		0																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PILARES</td> <td>3,50</td> <td>X</td> <td>0,15</td> <td>X</td> <td>0,15</td> <td>X</td> <td>399,00</td> <td>=</td> <td>31,42</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="background-color: yellow;"><b>31,42</b></td> </tr> </table>										PILARES	3,50	X	0,15	X	0,15	X	399,00	=	31,42	<b>TOTAL</b>									<b>31,42</b>																																																												
PILARES	3,50	X	0,15	X	0,15	X	399,00	=	31,42																																																																																
<b>TOTAL</b>									<b>31,42</b>																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="10">PEDRA ALTA</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th colspan="7"></th> <th></th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>4,91</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="background-color: yellow;"><b>4,91</b></td> </tr> </table>										PEDRA ALTA										LOCAL									VOLUME (m³)	PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	4,91	<b>TOTAL</b>									<b>4,91</b>																																								
PEDRA ALTA																																																																																									
LOCAL									VOLUME (m³)																																																																																
PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	4,91																																																																																
<b>TOTAL</b>									<b>4,91</b>																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="10">PÓRTICO - GUARITA</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th colspan="7"></th> <th></th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> <tr> <td>ARRANQUE PILARES</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>2,54</td> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>10,26</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="background-color: green;"><b>12,80</b></td> </tr> </table>										PÓRTICO - GUARITA										LOCAL									VOLUME (m³)	ARRANQUE PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	2,54	PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	10,26	<b>TOTAL</b>									<b>12,80</b>																														
PÓRTICO - GUARITA																																																																																									
LOCAL									VOLUME (m³)																																																																																
ARRANQUE PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	2,54																																																																																
PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	10,26																																																																																
<b>TOTAL</b>									<b>12,80</b>																																																																																
<b>TOTAL</b>									<b>63,75</b>																																																																																
<b>8.5 FORMA</b>																																																																																									
8.5	EMOP	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3 PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC. SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.						<b>1.140,67</b>	M2																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="10">PÓRTICO E GUARITA</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th colspan="7"></th> <th></th> <th>AREA</th> </tr> <tr> <td>ARRANQUE DOS PILARES</td> <td colspan="7"></td> <td></td> <td>28,08</td> </tr> <tr> <td>BALDRAME</td> <td colspan="7"></td> <td></td> <td>12,25</td> </tr> <tr> <td>VIGAS SUPERIORES</td> <td colspan="7"></td> <td></td> <td>23,47</td> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td colspan="7"></td> <td></td> <td>108,00</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="background-color: green;"><b>171,80</b></td> </tr> </table>										PÓRTICO E GUARITA										LOCAL									AREA	ARRANQUE DOS PILARES									28,08	BALDRAME									12,25	VIGAS SUPERIORES									23,47	PILARES									108,00	<b>TOTAL</b>									<b>171,80</b>										
PÓRTICO E GUARITA																																																																																									
LOCAL									AREA																																																																																
ARRANQUE DOS PILARES									28,08																																																																																
BALDRAME									12,25																																																																																
VIGAS SUPERIORES									23,47																																																																																
PILARES									108,00																																																																																
<b>TOTAL</b>									<b>171,80</b>																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="10">POSTO MÉDICO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th colspan="7"></th> <th></th> <th>AREA</th> </tr> <tr> <td>BALDRAME</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>76,39</td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>76,39</td> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>102,72</td> </tr> <tr> <td>SAPATAS</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>60,22</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="background-color: green;"><b>315,72</b></td> </tr> </table>										POSTO MÉDICO										LOCAL									AREA	BALDRAME	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	76,39	VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	76,39	PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	102,72	SAPATAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	60,22	<b>TOTAL</b>									<b>315,72</b>										
POSTO MÉDICO																																																																																									
LOCAL									AREA																																																																																
BALDRAME	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	76,39																																																																																
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	76,39																																																																																
PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	102,72																																																																																
SAPATAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	60,22																																																																																
<b>TOTAL</b>									<b>315,72</b>																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="10">POSTO POLICIAL</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th colspan="7"></th> <th></th> <th>AREA</th> </tr> <tr> <td>BALDRAME</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>130,44</td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>46,51</td> </tr> <tr> <td>SAPATA/PILAR</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>46,76</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="background-color: green;"><b>223,71</b></td> </tr> </table>										POSTO POLICIAL										LOCAL									AREA	BALDRAME	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	130,44	VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	46,51	SAPATA/PILAR	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	46,76	<b>TOTAL</b>									<b>223,71</b>																				
POSTO POLICIAL																																																																																									
LOCAL									AREA																																																																																
BALDRAME	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	130,44																																																																																
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	46,51																																																																																
SAPATA/PILAR	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	46,76																																																																																
<b>TOTAL</b>									<b>223,71</b>																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="10">BRIGADA DE INCÊNDIO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th colspan="7"></th> <th></th> <th>AREA</th> </tr> <tr> <td>BALDRAME</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>80,89</td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>75,93</td> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>80,32</td> </tr> <tr> <td>SAPATA</td> <td colspan="7">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>=</td> <td>48,30</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="background-color: green;"><b>285,44</b></td> </tr> </table>										BRIGADA DE INCÊNDIO										LOCAL									AREA	BALDRAME	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	80,89	VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	75,93	PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	80,32	SAPATA	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	48,30	<b>TOTAL</b>									<b>285,44</b>										
BRIGADA DE INCÊNDIO																																																																																									
LOCAL									AREA																																																																																
BALDRAME	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	80,89																																																																																
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	75,93																																																																																
PILARES	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	80,32																																																																																
SAPATA	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL							=	48,30																																																																																
<b>TOTAL</b>									<b>285,44</b>																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="10">MURO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>COMP.</th> <th></th> <th>LARG.</th> <th></th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>LADOS</th> <th></th> <th>AREA</th> </tr> <tr> <td>BALDRAME</td> <td>1244,00</td> <td>X</td> <td>0,30</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>746,40</td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td>1244,00</td> <td>X</td> <td>0,30</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>746,40</td> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td>0,15</td> <td>X</td> <td>4,00</td> <td>X</td> <td>311,00</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>373,20</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="background-color: green;"><b>1.866,00</b></td> </tr> </table>										MURO										LOCAL	COMP.		LARG.		QUANT.		LADOS		AREA	BALDRAME	1244,00	X	0,30	X	1,00	X	2,00	=	746,40	VIGAS	1244,00	X	0,30	X	1,00	X	2,00	=	746,40	PILARES	0,15	X	4,00	X	311,00	X	2,00	=	373,20	<b>TOTAL</b>									<b>1.866,00</b>																				
MURO																																																																																									
LOCAL	COMP.		LARG.		QUANT.		LADOS		AREA																																																																																
BALDRAME	1244,00	X	0,30	X	1,00	X	2,00	=	746,40																																																																																
VIGAS	1244,00	X	0,30	X	1,00	X	2,00	=	746,40																																																																																
PILARES	0,15	X	4,00	X	311,00	X	2,00	=	373,20																																																																																
<b>TOTAL</b>									<b>1.866,00</b>																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="10">RESERVATÓRIO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>ÁREA</th> <th></th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th></th> <th>AREA</th> </tr> <tr> <td>BALDRAME</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,20</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td></td> <td>30,60</td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20,40</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td></td> <td>61,20</td> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>59,04</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td></td> <td>177,12</td> </tr> <tr> <td>SAPATA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,04</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td></td> <td>36,12</td> </tr> <tr> <td>LAJE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>69,51</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td></td> <td>208,53</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="background-color: green;"><b>513,57</b></td> </tr> </table>										RESERVATÓRIO										LOCAL				ÁREA		QUANT.			AREA	BALDRAME				10,20	X	3,00	=		30,60	VIGAS				20,40	X	3,00	=		61,20	PILARES				59,04	X	3,00	=		177,12	SAPATA				12,04	X	3,00	=		36,12	LAJE				69,51	X	3,00	=		208,53	<b>TOTAL</b>									<b>513,57</b>
RESERVATÓRIO																																																																																									
LOCAL				ÁREA		QUANT.			AREA																																																																																
BALDRAME				10,20	X	3,00	=		30,60																																																																																
VIGAS				20,40	X	3,00	=		61,20																																																																																
PILARES				59,04	X	3,00	=		177,12																																																																																
SAPATA				12,04	X	3,00	=		36,12																																																																																
LAJE				69,51	X	3,00	=		208,53																																																																																
<b>TOTAL</b>									<b>513,57</b>																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="10">PEDRA ALTA</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>ÁREA</th> <th></th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th></th> <th>AREA</th> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>45,76</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td></td> <td>45,76</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="background-color: green;"><b>45,76</b></td> </tr> </table>										PEDRA ALTA										LOCAL				ÁREA		QUANT.			AREA	PILARES				45,76	X	1,00	=		45,76	<b>TOTAL</b>									<b>45,76</b>																																								
PEDRA ALTA																																																																																									
LOCAL				ÁREA		QUANT.			AREA																																																																																
PILARES				45,76	X	1,00	=		45,76																																																																																
<b>TOTAL</b>									<b>45,76</b>																																																																																
<b>TOTAL</b>									<b>3.422,00</b>																																																																																
<b>DIVIDIDO POR 3 UTILIZAÇÕES</b>									<b>1.140,67</b>																																																																																
<b>8.6 BARRA DE AÇO 16MM</b>																																																																																									
8.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						<b>1.397,98</b>	KG																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">POSTO POLICIAL</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th colspan="2"></th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td colspan="2">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>34,60</td> </tr> <tr> <td>PILAR</td> <td colspan="2">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>90,90</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="background-color: green;"><b>125,50</b></td> </tr> </table>										POSTO POLICIAL				LOCAL			TOTAL	VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		34,60	PILAR	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		90,90	<b>TOTAL</b>			<b>125,50</b>																																																												
POSTO POLICIAL																																																																																									
LOCAL			TOTAL																																																																																						
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		34,60																																																																																						
PILAR	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		90,90																																																																																						
<b>TOTAL</b>			<b>125,50</b>																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">PEDRA ALTA</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th colspan="2"></th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>TIRANTE</td> <td colspan="2">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td>1272,48</td> </tr> </table>										PEDRA ALTA				LOCAL			TOTAL	TIRANTE	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		1272,48																																																																				
PEDRA ALTA																																																																																									
LOCAL			TOTAL																																																																																						
TIRANTE	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		1272,48																																																																																						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS																																																																																																																																																																																				
11.0 - ESTRUTURAS																																																																																																																																																																																				
CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR																																																																																																																																																																																				
Processo:		0																																																																																																																																																																																		
Endereço:		BR 101																																																																																																																																																																																		
Município:		CAMPOS DOS GOYTACAZES																																																																																																																																																																																		
Natureza:		0																																																																																																																																																																																		
<table border="1" style="float: right;"> <tr> <td>TOTAL</td> <td>1272,48</td> </tr> </table>					TOTAL	1272,48																																																																																																																																																																														
TOTAL	1272,48																																																																																																																																																																																			
<table border="1" style="float: right;"> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>1397,98</td> </tr> </table>					TOTAL GERAL	1397,98																																																																																																																																																																														
TOTAL GERAL	1397,98																																																																																																																																																																																			
8.7 BARRA DE AÇO 12,5MM																																																																																																																																																																																				
8.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	886,16 KG																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #d3d3d3;">PORTICO E GUARITA</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">LOCAL</th> <th style="width: 60%;">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARRANQUE PILAR</td> <td></td> <td>298,26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PILAR</td> <td></td> <td>415,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td></td> <td>12,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>726,66</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #d3d3d3;">POSTO POLICIAL</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">LOCAL</th> <th style="width: 60%;">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIGAS</td> <td></td> <td>13,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SAPATA/PILAR</td> <td></td> <td>72,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>85,50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #d3d3d3;">BRIGADA DE INCÊNDIO</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">LOCAL</th> <th style="width: 60%;">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIGAS</td> <td></td> <td>60,30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LAJE</td> <td></td> <td>13,70</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>74,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>886,16</td> <td></td> </tr> </table>					PORTICO E GUARITA				LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL		ARRANQUE PILAR		298,26		PILAR		415,80		VIGAS		12,60		TOTAL		726,66		POSTO POLICIAL				LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL		VIGAS		13,50		SAPATA/PILAR		72,00		TOTAL		85,50		BRIGADA DE INCÊNDIO				LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL		VIGAS		60,30		LAJE		13,70		TOTAL		74,00		TOTAL GERAL		886,16																																																																																																													
PORTICO E GUARITA																																																																																																																																																																																				
LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL																																																																																																																																																																																		
ARRANQUE PILAR		298,26																																																																																																																																																																																		
PILAR		415,80																																																																																																																																																																																		
VIGAS		12,60																																																																																																																																																																																		
TOTAL		726,66																																																																																																																																																																																		
POSTO POLICIAL																																																																																																																																																																																				
LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL																																																																																																																																																																																		
VIGAS		13,50																																																																																																																																																																																		
SAPATA/PILAR		72,00																																																																																																																																																																																		
TOTAL		85,50																																																																																																																																																																																		
BRIGADA DE INCÊNDIO																																																																																																																																																																																				
LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL																																																																																																																																																																																		
VIGAS		60,30																																																																																																																																																																																		
LAJE		13,70																																																																																																																																																																																		
TOTAL		74,00																																																																																																																																																																																		
TOTAL GERAL		886,16																																																																																																																																																																																		
8.8 BARRA DE AÇO 10MM																																																																																																																																																																																				
8.8	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6.646,46 KG																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #d3d3d3;">POSTO POLICIAL</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">LOCAL</th> <th style="width: 60%;">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BALDRAME</td> <td></td> <td>406,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td></td> <td>208,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SAPATA/PILAR</td> <td></td> <td>139,70</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>754,10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #d3d3d3;">POSTO MÉDICO</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">LOCAL</th> <th style="width: 60%;">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BALDRAME</td> <td></td> <td>380,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td></td> <td>380,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PILAR</td> <td></td> <td>292,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SAPATA</td> <td></td> <td>182,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>1237,10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #d3d3d3;">BRIGADA DE INCÊNDIO</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">LOCAL</th> <th style="width: 60%;">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BALDRAME</td> <td></td> <td>268,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td></td> <td>288,70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PILAR</td> <td></td> <td>223,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SAPATA</td> <td></td> <td>142,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LAJE</td> <td></td> <td>130,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>1053,70</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7" style="background-color: #d3d3d3;">RESERVATÓRIOS</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">LOCAL</th> <th style="width: 10%;">KG</th> <th style="width: 10%;">QUANT.</th> <th style="width: 10%;">=</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BALDRAME</td> <td>40,30</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td></td> <td>120,90</td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td>185,80</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td></td> <td>557,40</td> </tr> <tr> <td>PILAR</td> <td>247,20</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td></td> <td>741,60</td> </tr> <tr> <td>SAPATA</td> <td>39,60</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td></td> <td>118,80</td> </tr> <tr> <td>LAJE</td> <td>621,20</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td></td> <td>1863,60</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3402,30</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #d3d3d3;">PEDRA ALTA</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">LOCAL</th> <th style="width: 10%;">KG</th> <th style="width: 10%;">QUANT.</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PILAR</td> <td>116,46</td> <td>X</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td></td> <td>116,46</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #d3d3d3;">PORTICO E GUARITA</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">LOCAL</th> <th style="width: 60%;">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIGAS</td> <td></td> <td>82,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>82,80</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>6646,46</td> <td></td> </tr> </table>					POSTO POLICIAL				LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL		BALDRAME		406,40		VIGAS		208,00		SAPATA/PILAR		139,70		TOTAL		754,10		POSTO MÉDICO				LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL		BALDRAME		380,90		VIGAS		380,90		PILAR		292,40		SAPATA		182,90		TOTAL		1237,10		BRIGADA DE INCÊNDIO				LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL		BALDRAME		268,00		VIGAS		288,70		PILAR		223,60		SAPATA		142,50		LAJE		130,90		TOTAL		1053,70		RESERVATÓRIOS							LOCAL	KG	QUANT.	=	TOTAL			BALDRAME	40,30	X	3,00	=		120,90	VIGAS	185,80	X	3,00	=		557,40	PILAR	247,20	X	3,00	=		741,60	SAPATA	39,60	X	3,00	=		118,80	LAJE	621,20	X	3,00	=		1863,60	TOTAL						3402,30	PEDRA ALTA				LOCAL	KG	QUANT.		PILAR	116,46	X	1,00	TOTAL			116,46	PORTICO E GUARITA				LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL		VIGAS		82,80		TOTAL		82,80		TOTAL GERAL		6646,46	
POSTO POLICIAL																																																																																																																																																																																				
LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL																																																																																																																																																																																		
BALDRAME		406,40																																																																																																																																																																																		
VIGAS		208,00																																																																																																																																																																																		
SAPATA/PILAR		139,70																																																																																																																																																																																		
TOTAL		754,10																																																																																																																																																																																		
POSTO MÉDICO																																																																																																																																																																																				
LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL																																																																																																																																																																																		
BALDRAME		380,90																																																																																																																																																																																		
VIGAS		380,90																																																																																																																																																																																		
PILAR		292,40																																																																																																																																																																																		
SAPATA		182,90																																																																																																																																																																																		
TOTAL		1237,10																																																																																																																																																																																		
BRIGADA DE INCÊNDIO																																																																																																																																																																																				
LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL																																																																																																																																																																																		
BALDRAME		268,00																																																																																																																																																																																		
VIGAS		288,70																																																																																																																																																																																		
PILAR		223,60																																																																																																																																																																																		
SAPATA		142,50																																																																																																																																																																																		
LAJE		130,90																																																																																																																																																																																		
TOTAL		1053,70																																																																																																																																																																																		
RESERVATÓRIOS																																																																																																																																																																																				
LOCAL	KG	QUANT.	=	TOTAL																																																																																																																																																																																
BALDRAME	40,30	X	3,00	=		120,90																																																																																																																																																																														
VIGAS	185,80	X	3,00	=		557,40																																																																																																																																																																														
PILAR	247,20	X	3,00	=		741,60																																																																																																																																																																														
SAPATA	39,60	X	3,00	=		118,80																																																																																																																																																																														
LAJE	621,20	X	3,00	=		1863,60																																																																																																																																																																														
TOTAL						3402,30																																																																																																																																																																														
PEDRA ALTA																																																																																																																																																																																				
LOCAL	KG	QUANT.																																																																																																																																																																																		
PILAR	116,46	X	1,00																																																																																																																																																																																	
TOTAL			116,46																																																																																																																																																																																	
PORTICO E GUARITA																																																																																																																																																																																				
LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	TOTAL																																																																																																																																																																																		
VIGAS		82,80																																																																																																																																																																																		
TOTAL		82,80																																																																																																																																																																																		
TOTAL GERAL		6646,46																																																																																																																																																																																		
8.9 BARRA DE AÇO 8MM																																																																																																																																																																																				
8.9	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.514,50 KG																																																																																																																																																																																

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS			
11.0 - ESTRUTURAS			
CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR			
Processo:	0		
Endereço:	BR 101		
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES		
Natureza:	0		
POSTO MÉDICO			
LOCAL			TOTAL
SAPATA	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	236,20
		TOTAL	236,20
POSTO POLICIAL			
LOCAL			TOTAL
LAJE	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	98,00
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	13,30
SAPATA/PILAR	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	138,80
		TOTAL	250,10
BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL			TOTAL
LAJE	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	2,90
SAPATA	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	204,80
		TOTAL	207,70
MURO			
LOCAL	COMP.	QUANT.	KG/M
BALDRAME	1244,00	X	1,00
VIGAS	1244,00	X	1,00
PILARES	4,00	X	414,00
		TOTAL	1657,60
PÓRICO E GUARITA			
LOCAL			TOTAL
VIGA	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	162,90
		TOTAL	162,90
TOTAL GERAL		2514,50	
8.10 BARRA DE AÇO 6,3MM			
8.10	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
			836,25 KG
POSTO POLICIAL			
LOCAL			TOTAL
LAJE	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	88,90
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	32,90
		TOTAL	121,80
POSTO MÉDICO			
LOCAL			TOTAL
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	59,10
BALDRAME	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	59,10
		TOTAL	118,20
BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL			TOTAL
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	72,40
LAJE	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	51,90
		TOTAL	124,30
PEDRA ALTA			
LOCAL			TOTAL
PILAR	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	84,64
TIRANTE	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	60,07
		TOTAL	144,71
PÓRICO E GUARITA			
LOCAL			TOTAL
ARRANQUE PILAR	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	64,44
PILAR	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	195,30
VIGA	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	67,50
		TOTAL	327,24
TOTAL GERAL		836,25	
8.11 BARRA DE AÇO 5MM			
8.11	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
			1.643,20 KG
POSTO POLICIAL			
LOCAL			TOTAL
BALDRAME	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	165,20
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	72,60
SAPATA/PILAR	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	70,30
LAJE	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	30,20
		TOTAL	338,30
POSTO MÉDICO			
LOCAL			TOTAL
BALDRAME	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	138,10
VIGAS	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL	=	138,10

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS																																																												
11.0 - ESTRUTURAS																																																												
<b>CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>																																																												
<b>Processo:</b>		0																																																										
<b>Endereço:</b>		BR 101																																																										
<b>Município:</b>		CAMPOS DOS GOYTACAZES																																																										
<b>Natureza:</b>		0																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">PILAR</td> <td style="width: 55%;">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">150,30</td> </tr> <tr> <td>SAPATA</td> <td>QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td></td> <td style="text-align: right;">78,30</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>504,80</b></td> </tr> </table>					PILAR	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		150,30	SAPATA	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		78,30	<b>TOTAL</b>			<b>504,80</b>																																												
PILAR	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		150,30																																																									
SAPATA	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		78,30																																																									
<b>TOTAL</b>			<b>504,80</b>																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">BRIGADA DE INCÊNDIO</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 55%;">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td>BALDRAME</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">69,70</td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">127,20</td> </tr> <tr> <td>PILAR</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">114,70</td> </tr> <tr> <td>SAPATA</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">59,90</td> </tr> <tr> <td>LAJE</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">14,90</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>386,40</b></td> </tr> </table>					BRIGADA DE INCÊNDIO				LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		TOTAL	BALDRAME			69,70	VIGAS			127,20	PILAR			114,70	SAPATA			59,90	LAJE			14,90	<b>TOTAL</b>			<b>386,40</b>																								
BRIGADA DE INCÊNDIO																																																												
LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		TOTAL																																																									
BALDRAME			69,70																																																									
VIGAS			127,20																																																									
PILAR			114,70																																																									
SAPATA			59,90																																																									
LAJE			14,90																																																									
<b>TOTAL</b>			<b>386,40</b>																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="7" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">RESERVATÓRIOS</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 15%;">METRO (+0,30)</td> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;">QUANT.</td> <td style="width: 15%;">=</td> <td style="width: 15%;">ÁREA (m²)</td> <td style="width: 10%;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td>BALDRAME</td> <td>11,20</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>33,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td>22,40</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>67,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PILAR</td> <td>22,10</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>66,30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SAPATA</td> <td>11,20</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>33,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LAJE</td> <td>35,30</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>105,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>306,60</b></td> </tr> </table>					RESERVATÓRIOS							LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)	TOTAL	BALDRAME	11,20	X	3,00	=	33,60		VIGAS	22,40	X	3,00	=	67,20		PILAR	22,10	X	3,00	=	66,30		SAPATA	11,20	X	3,00	=	33,60		LAJE	35,30	X	3,00	=	105,90		<b>TOTAL</b>						<b>306,60</b>
RESERVATÓRIOS																																																												
LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)	TOTAL																																																						
BALDRAME	11,20	X	3,00	=	33,60																																																							
VIGAS	22,40	X	3,00	=	67,20																																																							
PILAR	22,10	X	3,00	=	66,30																																																							
SAPATA	11,20	X	3,00	=	33,60																																																							
LAJE	35,30	X	3,00	=	105,90																																																							
<b>TOTAL</b>						<b>306,60</b>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">PORTICO E GUARITA</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 55%;">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">107,10</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>107,10</b></td> </tr> </table>					PORTICO E GUARITA				LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		TOTAL	VIGAS			107,10	<b>TOTAL</b>			<b>107,10</b>																																								
PORTICO E GUARITA																																																												
LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		TOTAL																																																									
VIGAS			107,10																																																									
<b>TOTAL</b>			<b>107,10</b>																																																									
<b>TOTAL GERAL</b> 1643,20																																																												
<b>8.12 BARRA DE AÇO 10MM - SAPATA</b>																																																												
8.12	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	487,18 KG																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">PORTICO E GUARITA</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 55%;">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td>SAPATA</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">487,18</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>487,18</b></td> </tr> </table>					PORTICO E GUARITA				LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		TOTAL	SAPATA			487,18	<b>TOTAL</b>			<b>487,18</b>																																								
PORTICO E GUARITA																																																												
LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		TOTAL																																																									
SAPATA			487,18																																																									
<b>TOTAL</b>			<b>487,18</b>																																																									
<b>8.13 BARRA DE AÇO 12,5MM - SAPATA</b>																																																												
8.13	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	442,98 KG																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">PORTICO E GUARITA</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 55%;">QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td>SAPATA</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">442,98</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>442,98</b></td> </tr> </table>					PORTICO E GUARITA				LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		TOTAL	SAPATA			442,98	<b>TOTAL</b>			<b>442,98</b>																																								
PORTICO E GUARITA																																																												
LOCAL	QUANTITATIVO VIDE PROJETO ESTRUTURAL		TOTAL																																																									
SAPATA			442,98																																																									
<b>TOTAL</b>			<b>442,98</b>																																																									
<b>8.14 VERGA PRÉ MOLDADA JANELAS E PORTAS ATÉ 1,5 M</b>																																																												
8.14	SINAPI	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	86,30 M																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">REFORMA PEDRA ALTA</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 15%;">METRO (+0,30)</td> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;">QUANT.</td> <td style="width: 15%;">=</td> <td style="width: 10%;">ÁREA (m²)</td> </tr> <tr> <td>CONSTRUÇÃO</td> <td>1,50</td> <td>X</td> <td>10,00</td> <td>=</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>CONSTRUÇÃO</td> <td>0,90</td> <td>X</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>5,40</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>20,40</b></td> </tr> </table>					REFORMA PEDRA ALTA						LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)	CONSTRUÇÃO	1,50	X	10,00	=	15,00	CONSTRUÇÃO	0,90	X	6,00	=	5,40	<b>TOTAL</b>					<b>20,40</b>																										
REFORMA PEDRA ALTA																																																												
LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)																																																							
CONSTRUÇÃO	1,50	X	10,00	=	15,00																																																							
CONSTRUÇÃO	0,90	X	6,00	=	5,40																																																							
<b>TOTAL</b>					<b>20,40</b>																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">POSTO MÉDICO</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 15%;">METRO (+0,30)</td> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;">QUANT.</td> <td style="width: 15%;">=</td> <td style="width: 10%;">ÁREA (m²)</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>1,50</td> <td>X</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>0,90</td> <td>X</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>3,60</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>12,60</b></td> </tr> </table>					POSTO MÉDICO						LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)	JANELAS	1,50	X	6,00	=	9,00	JANELAS	0,90	X	4,00	=	3,60	<b>TOTAL</b>					<b>12,60</b>																										
POSTO MÉDICO																																																												
LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)																																																							
JANELAS	1,50	X	6,00	=	9,00																																																							
JANELAS	0,90	X	4,00	=	3,60																																																							
<b>TOTAL</b>					<b>12,60</b>																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">POSTO MÉDICO</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 15%;">METRO (+0,30)</td> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;">QUANT.</td> <td style="width: 15%;">=</td> <td style="width: 10%;">ÁREA (m²)</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>1,50</td> <td>X</td> <td>10,00</td> <td>=</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>0,90</td> <td>X</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>3,60</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>18,60</b></td> </tr> </table>					POSTO MÉDICO						LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)	JANELAS	1,50	X	10,00	=	15,00	JANELAS	0,90	X	4,00	=	3,60	<b>TOTAL</b>					<b>18,60</b>																										
POSTO MÉDICO																																																												
LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)																																																							
JANELAS	1,50	X	10,00	=	15,00																																																							
JANELAS	0,90	X	4,00	=	3,60																																																							
<b>TOTAL</b>					<b>18,60</b>																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">BRIGADA DE INCÊNDIO</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 15%;">METRO (+0,30)</td> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;">QUANT.</td> <td style="width: 15%;">=</td> <td style="width: 10%;">ÁREA (m²)</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>1,50</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>4,50</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>0,90</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>6,30</b></td> </tr> </table>					BRIGADA DE INCÊNDIO						LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)	JANELAS	1,50	X	3,00	=	4,50	JANELAS	0,90	X	2,00	=	1,80	<b>TOTAL</b>					<b>6,30</b>																										
BRIGADA DE INCÊNDIO																																																												
LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)																																																							
JANELAS	1,50	X	3,00	=	4,50																																																							
JANELAS	0,90	X	2,00	=	1,80																																																							
<b>TOTAL</b>					<b>6,30</b>																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">REFORMA PEDRA ALTA</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 15%;">METRO (+0,30)</td> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;">QUANT.</td> <td style="width: 15%;">=</td> <td style="width: 10%;">ÁREA (m²)</td> </tr> <tr> <td>PORTA</td> <td>1,10</td> <td>X</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>8,80</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>8,80</b></td> </tr> </table>					REFORMA PEDRA ALTA						LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)	PORTA	1,10	X	8,00	=	8,80	<b>TOTAL</b>					<b>8,80</b>																																
REFORMA PEDRA ALTA																																																												
LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)																																																							
PORTA	1,10	X	8,00	=	8,80																																																							
<b>TOTAL</b>					<b>8,80</b>																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">POSTO MÉDICO</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 15%;">METRO (+0,30)</td> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;">QUANT.</td> <td style="width: 15%;">=</td> <td style="width: 10%;">ÁREA (m²)</td> </tr> <tr> <td>PORTA</td> <td>1,10</td> <td>X</td> <td>9,00</td> <td>=</td> <td>9,90</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>9,90</b></td> </tr> </table>					POSTO MÉDICO						LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)	PORTA	1,10	X	9,00	=	9,90	<b>TOTAL</b>					<b>9,90</b>																																
POSTO MÉDICO																																																												
LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)																																																							
PORTA	1,10	X	9,00	=	9,90																																																							
<b>TOTAL</b>					<b>9,90</b>																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">POSTO POLICIAL</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 15%;">METRO (+0,30)</td> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;">QUANT.</td> <td style="width: 15%;">=</td> <td style="width: 10%;">ÁREA (m²)</td> </tr> <tr> <td>PORTA</td> <td>1,10</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>3,30</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>3,30</b></td> </tr> </table>					POSTO POLICIAL						LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)	PORTA	1,10	X	3,00	=	3,30	<b>TOTAL</b>					<b>3,30</b>																																
POSTO POLICIAL																																																												
LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)																																																							
PORTA	1,10	X	3,00	=	3,30																																																							
<b>TOTAL</b>					<b>3,30</b>																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">BRIGADA DE INCÊNDIO</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">LOCAL</td> <td style="width: 15%;">METRO (+0,30)</td> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;">QUANT.</td> <td style="width: 15%;">=</td> <td style="width: 10%;">ÁREA (m²)</td> </tr> <tr> <td>PORTA</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> </table>					BRIGADA DE INCÊNDIO						LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)	PORTA	1,00	X	2,00	=	2,00																																						
BRIGADA DE INCÊNDIO																																																												
LOCAL	METRO (+0,30)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)																																																							
PORTA	1,00	X	2,00	=	2,00																																																							

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS																																																																																																																																			
11.0 - ESTRUTURAS																																																																																																																																			
CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR																																																																																																																																			
Processo:		0																																																																																																																																	
Endereço:		BR 101																																																																																																																																	
Município:		CAMPOS DOS GOYTACAZES																																																																																																																																	
Natureza:		0																																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">PORTA</td> <td style="width: 15%;">1,10</td> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;">4,00</td> <td style="width: 15%;">=</td> <td style="width: 15%;">4,40</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>6,40</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>86,30</td> </tr> </table>						PORTA	1,10	X	4,00	=	4,40					TOTAL	6,40					TOTAL	86,30																																																																																																												
PORTA	1,10	X	4,00	=	4,40																																																																																																																														
				TOTAL	6,40																																																																																																																														
				TOTAL	86,30																																																																																																																														
8.15 VERGA MOLDADA EM LOCO MAIORES QUE 1,5 M																																																																																																																																			
8.15	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			43,90 M																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6">PEDRA ALTA</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>METRO (+0,30)</th> <th></th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>9,00</td> <td>=</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>2,30</td> <td>X</td> <td>7,00</td> <td>=</td> <td>16,10</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>3,40</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>6,80</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>4,10</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>8,20</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>40,10</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6">POSTO MÉDICO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>METRO (+0,30)</th> <th></th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> <tr> <td>PORTA</td> <td>1,90</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>1,90</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6">POSTO POLICIAL</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>METRO (+0,30)</th> <th></th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> <tr> <td>PORTA</td> <td>1,90</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>43,90</td> </tr> </table>						PEDRA ALTA						LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)	JANELAS	1,00	X	9,00	=	9,00	JANELAS	2,30	X	7,00	=	16,10	JANELAS	3,40	X	2,00	=	6,80	JANELAS	4,10	X	2,00	=	8,20					TOTAL	40,10	POSTO MÉDICO						LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)	PORTA	1,90	X	1,00	=	1,90					TOTAL	1,90	POSTO POLICIAL						LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)	PORTA	1,90	X	1,00	=	1,90					TOTAL	1,90					TOTAL	43,90																														
PEDRA ALTA																																																																																																																																			
LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)																																																																																																																														
JANELAS	1,00	X	9,00	=	9,00																																																																																																																														
JANELAS	2,30	X	7,00	=	16,10																																																																																																																														
JANELAS	3,40	X	2,00	=	6,80																																																																																																																														
JANELAS	4,10	X	2,00	=	8,20																																																																																																																														
				TOTAL	40,10																																																																																																																														
POSTO MÉDICO																																																																																																																																			
LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)																																																																																																																														
PORTA	1,90	X	1,00	=	1,90																																																																																																																														
				TOTAL	1,90																																																																																																																														
POSTO POLICIAL																																																																																																																																			
LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)																																																																																																																														
PORTA	1,90	X	1,00	=	1,90																																																																																																																														
				TOTAL	1,90																																																																																																																														
				TOTAL	43,90																																																																																																																														
8.16 CONTRAVERGA PRÉ MOLDADA ATÉ 1,5 M																																																																																																																																			
8.16	SINAPI	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			57,90 M																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6">REFORMA PEDRA ALTA</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>METRO (+0,30)</th> <th></th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> <tr> <td>CONSTRUÇÃO</td> <td>1,50</td> <td>X</td> <td>10,00</td> <td>=</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>CONSTRUÇÃO</td> <td>0,90</td> <td>X</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>5,40</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>20,40</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6">POSTO MÉDICO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>METRO (+0,30)</th> <th></th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>1,50</td> <td>X</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>0,90</td> <td>X</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>3,60</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>12,60</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6">POSTO MÉDICO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>METRO (+0,30)</th> <th></th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>1,50</td> <td>X</td> <td>10,00</td> <td>=</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>0,90</td> <td>X</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>3,60</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>18,60</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6">BRIGADA DE INCÊNDIO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>METRO (+0,30)</th> <th></th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>1,50</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>4,50</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>0,90</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>6,30</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>57,90</td> </tr> </table>						REFORMA PEDRA ALTA						LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)	CONSTRUÇÃO	1,50	X	10,00	=	15,00	CONSTRUÇÃO	0,90	X	6,00	=	5,40					TOTAL	20,40	POSTO MÉDICO						LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)	JANELAS	1,50	X	6,00	=	9,00	JANELAS	0,90	X	4,00	=	3,60					TOTAL	12,60	POSTO MÉDICO						LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)	JANELAS	1,50	X	10,00	=	15,00	JANELAS	0,90	X	4,00	=	3,60					TOTAL	18,60	BRIGADA DE INCÊNDIO						LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)	JANELAS	1,50	X	3,00	=	4,50	JANELAS	0,90	X	2,00	=	1,80					TOTAL	6,30					TOTAL	57,90
REFORMA PEDRA ALTA																																																																																																																																			
LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)																																																																																																																														
CONSTRUÇÃO	1,50	X	10,00	=	15,00																																																																																																																														
CONSTRUÇÃO	0,90	X	6,00	=	5,40																																																																																																																														
				TOTAL	20,40																																																																																																																														
POSTO MÉDICO																																																																																																																																			
LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)																																																																																																																														
JANELAS	1,50	X	6,00	=	9,00																																																																																																																														
JANELAS	0,90	X	4,00	=	3,60																																																																																																																														
				TOTAL	12,60																																																																																																																														
POSTO MÉDICO																																																																																																																																			
LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)																																																																																																																														
JANELAS	1,50	X	10,00	=	15,00																																																																																																																														
JANELAS	0,90	X	4,00	=	3,60																																																																																																																														
				TOTAL	18,60																																																																																																																														
BRIGADA DE INCÊNDIO																																																																																																																																			
LOCAL	METRO (+0,30)		QUANT.		ÁREA (m²)																																																																																																																														
JANELAS	1,50	X	3,00	=	4,50																																																																																																																														
JANELAS	0,90	X	2,00	=	1,80																																																																																																																														
				TOTAL	6,30																																																																																																																														
				TOTAL	57,90																																																																																																																														
8.17 COBERTURA METÁLICA																																																																																																																																			
8.17	SINAPI	11.016.0005-0	ESTRUTURA METÁLICA 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 METÁLICA, VAOS DE 20,01 A 30,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM			132,50 M2																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6">PÓRTICO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>COMP</th> <th></th> <th>LARG</th> <th></th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> <tr> <td>TELHADO</td> <td>25,00</td> <td>X</td> <td>5,30</td> <td>=</td> <td>132,50</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>132,50</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>132,50</td> </tr> </table>						PÓRTICO						LOCAL	COMP		LARG		ÁREA (m²)	TELHADO	25,00	X	5,30	=	132,50					TOTAL	132,50					TOTAL	132,50																																																																																																
PÓRTICO																																																																																																																																			
LOCAL	COMP		LARG		ÁREA (m²)																																																																																																																														
TELHADO	25,00	X	5,30	=	132,50																																																																																																																														
				TOTAL	132,50																																																																																																																														
				TOTAL	132,50																																																																																																																														
8.18 PERFIL W 310X38,7																																																																																																																																			
8.18	COMPOSIÇÃO CRIADA	00001	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PERFIL W 310 X 38,7			145,00 M																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">PEDRA ALTA</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>PERFIL W</td> <td>145,00</td> <td>=</td> <td>145,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOTAL</td> <td>145,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOTAL</td> <td>145,00</td> </tr> </table>						PEDRA ALTA				LOCAL	QUANT.		TOTAL	PERFIL W	145,00	=	145,00			TOTAL	145,00			TOTAL	145,00																																																																																																										
PEDRA ALTA																																																																																																																																			
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																																																																																																																
PERFIL W	145,00	=	145,00																																																																																																																																
		TOTAL	145,00																																																																																																																																
		TOTAL	145,00																																																																																																																																
8.19 PERFIL U 200X50																																																																																																																																			
8.19	COMPOSIÇÃO CRIADA	00002	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PERFIL U 200 X 50			2.640,64 M																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">PEDRA ALTA</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>PERFIL W</td> <td>2640,64</td> <td>=</td> <td>2640,64</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOTAL</td> <td>2.640,64</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOTAL</td> <td>2.640,64</td> </tr> </table>						PEDRA ALTA				LOCAL	QUANT.		TOTAL	PERFIL W	2640,64	=	2640,64			TOTAL	2.640,64			TOTAL	2.640,64																																																																																																										
PEDRA ALTA																																																																																																																																			
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																																																																																																																
PERFIL W	2640,64	=	2640,64																																																																																																																																
		TOTAL	2.640,64																																																																																																																																
		TOTAL	2.640,64																																																																																																																																
8.20 PERFIL U 150X50																																																																																																																																			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS																					
11.0 - ESTRUTURAS																					
CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR																					
Processo:		0																			
Endereço:		BR 101																			
Município:		CAMPOS DOS GOYTACAZES																			
Natureza:		0																			
8.20	COMPOSIÇÃO CRIADA	00003	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PERFIL U 150 X 50		446,00 M																
<table><tr><th colspan="4">PEDRA ALTA</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>PERFIL W</td><td>446,00</td><td></td><td>446,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>446,00</td></tr></table>						PEDRA ALTA				LOCAL	QUANT.	=	TOTAL	PERFIL W	446,00		446,00	TOTAL			446,00
PEDRA ALTA																					
LOCAL	QUANT.	=	TOTAL																		
PERFIL W	446,00		446,00																		
TOTAL			446,00																		
8.21 CANTONEIRA L 2"																					
8.21	COMPOSIÇÃO CRIADA	00004	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CANTONEIRA L 2"		967,20 M																
<table><tr><th colspan="4">PEDRA ALTA</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>PERFIL W</td><td>967,20</td><td></td><td>967,20</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>967,20</td></tr></table>						PEDRA ALTA				LOCAL	QUANT.	=	TOTAL	PERFIL W	967,20		967,20	TOTAL			967,20
PEDRA ALTA																					
LOCAL	QUANT.	=	TOTAL																		
PERFIL W	967,20		967,20																		
TOTAL			967,20																		
8.22 TESOURA METÁLICA 6M																					
8.22	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		10,00 UN																
<table><tr><th colspan="4">REFORMA BOX</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>TELHADO</td><td>10,00</td><td></td><td>10,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>10,00</td></tr></table>						REFORMA BOX				LOCAL	QUANT.	=	TOTAL	TELHADO	10,00		10,00	TOTAL			10,00
REFORMA BOX																					
LOCAL	QUANT.	=	TOTAL																		
TELHADO	10,00		10,00																		
TOTAL			10,00																		
8.23 TESOURA METÁLICA 12M																					
8.23	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		5,00 UN																
<table><tr><th colspan="4">REFORMA BOX</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>TELHADO</td><td>5,00</td><td></td><td>5,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>5,00</td></tr></table>						REFORMA BOX				LOCAL	QUANT.	=	TOTAL	TELHADO	5,00		5,00	TOTAL			5,00
REFORMA BOX																					
LOCAL	QUANT.	=	TOTAL																		
TELHADO	5,00		5,00																		
TOTAL			5,00																		
8.24 PISO EM CONCRETO (CALDEIO)																					
8.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022		426,66 M2																
<table><tr><th>LOCAL</th><th>AREA</th></tr><tr><td>BRIGADA DE INCENDIO</td><td>143,00</td></tr><tr><td>POSTO POLICIAL</td><td>105,07</td></tr><tr><td>POSTO MEDICO</td><td>162,25</td></tr><tr><td>PORTICO DE ENTRADA</td><td>16,34</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>426,66</td></tr></table>						LOCAL	AREA	BRIGADA DE INCENDIO	143,00	POSTO POLICIAL	105,07	POSTO MEDICO	162,25	PORTICO DE ENTRADA	16,34	TOTAL	426,66				
LOCAL	AREA																				
BRIGADA DE INCENDIO	143,00																				
POSTO POLICIAL	105,07																				
POSTO MEDICO	162,25																				
PORTICO DE ENTRADA	16,34																				
TOTAL	426,66																				
8.25 LAJE PRÉ-MOLDADA (POSTO MÉDICO)																					
8.25	EMOP	11.030.0085-0	LAJE PRÉ-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=25MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO		452,61 M2																
<table><tr><th colspan="4">POSTO POLICIAL</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>AREA</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>P. MEDICO</td><td>105,00</td><td></td><td>105,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>105,00</td></tr></table>						POSTO POLICIAL				LOCAL	AREA	=	TOTAL	P. MEDICO	105,00		105,00	TOTAL			105,00
POSTO POLICIAL																					
LOCAL	AREA	=	TOTAL																		
P. MEDICO	105,00		105,00																		
TOTAL			105,00																		
<table><tr><th colspan="4">BRIGADA DE INCENDIO</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>AREA</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>P. MEDICO</td><td>148,00</td><td></td><td>148,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>148,00</td></tr></table>						BRIGADA DE INCENDIO				LOCAL	AREA	=	TOTAL	P. MEDICO	148,00		148,00	TOTAL			148,00
BRIGADA DE INCENDIO																					
LOCAL	AREA	=	TOTAL																		
P. MEDICO	148,00		148,00																		
TOTAL			148,00																		
<table><tr><th colspan="4">POSTO MÉDICO</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>AREA</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>P. MEDICO</td><td>173,06</td><td></td><td>173,06</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>173,06</td></tr></table>						POSTO MÉDICO				LOCAL	AREA	=	TOTAL	P. MEDICO	173,06		173,06	TOTAL			173,06
POSTO MÉDICO																					
LOCAL	AREA	=	TOTAL																		
P. MEDICO	173,06		173,06																		
TOTAL			173,06																		
<table><tr><th colspan="4">GUARITA PEDESTRE</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>AREA</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>GUARITA PEDESTRE</td><td>16,87</td><td></td><td>16,87</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>16,87</td></tr></table>						GUARITA PEDESTRE				LOCAL	AREA	=	TOTAL	GUARITA PEDESTRE	16,87		16,87	TOTAL			16,87
GUARITA PEDESTRE																					
LOCAL	AREA	=	TOTAL																		
GUARITA PEDESTRE	16,87		16,87																		
TOTAL			16,87																		
<table><tr><th colspan="4">GUARITA PRINCIPAL (PORTICO)</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>AREA</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>GUARITA PEDESTRE</td><td>9,69</td><td></td><td>9,69</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>9,69</td></tr></table>						GUARITA PRINCIPAL (PORTICO)				LOCAL	AREA	=	TOTAL	GUARITA PEDESTRE	9,69		9,69	TOTAL			9,69
GUARITA PRINCIPAL (PORTICO)																					
LOCAL	AREA	=	TOTAL																		
GUARITA PEDESTRE	9,69		9,69																		
TOTAL			9,69																		
<table><tr><td>TOTAL</td><td>452,61</td></tr></table>						TOTAL	452,61														
TOTAL	452,61																				



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS								
12.0 - ALVENARIAS								
I - CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENT								
Processo:		0						
Endereço:		BR 101						
Município:		CAMPOS DOS GOYTACAZES						
Natureza:		0						
9.1 ALVENARIA CERÂMICA								
9.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					1.299,85 M2
PEDRA ALTA								
LOCAL						ÁREA (m²)		
ALVENARIA NOVA						=	361,83	
						TOTAL	361,83	
ADMINISTRATIVO								
LOCAL						ÁREA (m²)		
TERREO						=	58,93	
						TOTAL	58,93	
PÓRTICO DE ENTRADA								
LOCAL		COMP.	ALT.		ESQUADRIA	ÁREA (m²)		
ALVENARIA						=	20,15	
						TOTAL	20,15	
POSTO MÉDICO								
LOCAL		COMP.	ALT.		ESQUADRIA	ÁREA (m²)		
ALVENARIA		83,29	X	3,00	-	0,00	= 249,87	
PLATIBANDA		51,50	X	1,00	-	0,00	= 51,50	
						TOTAL	301,37	
POSTO POLICIAL								
LOCAL		COMP.	ALT.		ESQUADRIA	ÁREA (m²)		
ALVENARIA		46,63	X	3,00	-	0,00	= 139,89	
PLATIBANDA		41,00	X	1,00	-	0,00	= 41,00	
						TOTAL	180,89	
BRIGADA DE INCÊNDIO								
LOCAL		COMP.	ALT.		ESQUADRIA	ÁREA (m²)		
ALVENARIA		69,15	X	3,00	-	0,00	= 207,45	
PLATIBANDA		50,43	X	1,00	-	0,00	= 50,43	
						TOTAL	257,88	
RESERVATÓRIOS								
LOCAL		COMP.	ALT.		ESQUADRIA	ÁREA (m²)		
ALVENARIA		13,20	X	9,00	-	0,00	= 118,80	
						TOTAL	118,80	
TOTAL								
						TOTAL	1.299,85	
9.2 ALVENARIA CERÂMICA								
9.2	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022					2.993,65 M2
MURO								
LOCAL		COMP.	ALT.		ÁREA (m²)			
ALVENARIA		1197,46	X	2,50	=	2993,65		
						TOTAL	2.993,65	
9.3 ALVENARIA DE DRYWALL								
9.3	SINAPI	96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS					393,44 M2
ADMINISTRATIVO								
LOCAL						ÁREA (m²)		
DRY WALL						=	393,44	
						TOTAL	393,44	
TOTAL								
						TOTAL	393,44	
9.4 DIVISÓRIA SANITÁRIA								
9.4	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021					94,88 M2
PEDRA ALTA								
LOCAL		COMP.	ALT.		ÁREA (m²)			
VEST. MASC.		31,90	X	1,80	=	57,42		
VEST. FEM.		7,17	X	1,80	=	12,91		
SANIT. MASC.		6,14	X	1,80	=	11,05		
SANIT. FEM.		7,50	X	1,80	=	13,50		
						TOTAL	94,88	
						TOTAL	94,88	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 13.0 - REVESTIMENTOS

**M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

**10.1 CONTRAPISO 4CM**

10.1	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	<b>4.216,49</b>	M2
------	--------	-------	--	-----------------	----

REFORMA PEDRA ALTA			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
CONTRAPISO	3464,70	=	3464,70
	<b>TOTAL</b>		<b>3.464,70</b>

REFORMA BOX			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
CONTRAPISO	323,24	=	323,24
	<b>TOTAL</b>		<b>323,24</b>

PÓRTICO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
CONTRAPISO	14,08	=	14,08
	<b>TOTAL</b>		<b>14,08</b>

POSTO MÉDICO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
CONTRAPISO	165,25	=	165,25
	<b>TOTAL</b>		<b>165,25</b>

POSTO POLICIAL			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
CONTRAPISO	105,01	=	105,01
	<b>TOTAL</b>		<b>105,01</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
CONTRAPISO	144,21	=	144,21
	<b>TOTAL</b>		<b>144,21</b>

**TOTAL 4.216,49**

**10.2 CHAPISCO**

10.2	SINAPI	903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	<b>2.481,84</b>	M2
------	--------	--------	--	-----------------	----

PEDRA ALTA					
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS		ÁREA (m²)
CHAPISCO	361,83	X	2,00	=	723,66
	<b>TOTAL</b>				<b>723,66</b>

ITEM 9.1

PÓRTICO					
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS		ÁREA (m²)
CHAPISCO	20,15	X	2,00	=	40,30
	<b>TOTAL</b>				<b>40,30</b>

ITEM 9.1

POSTO MÉDICO					
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS		ÁREA (m²)
CHAPISCO	301,37	X	2,00	=	602,74
	<b>TOTAL</b>				<b>602,74</b>

ITEM 9.1

POSTO POLICIAL					
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS		ÁREA (m²)
CHAPISCO	180,89	X	2,00	=	361,78
	<b>TOTAL</b>				<b>361,78</b>

ITEM 9.1

BRIGADA DE INCÊNDIO					
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS		ÁREA (m²)
CHAPISCO	257,88	X	2,00	=	515,76
	<b>TOTAL</b>				<b>515,76</b>

ITEM 9.1

RESERVATÓRIOS					
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS		ÁREA (m²)
CHAPISCO	118,80	X	2,00	=	237,60
	<b>TOTAL</b>				<b>237,60</b>

ITEM 9.1

**TOTAL 2.481,84**

**10.3 EMBOÇO**

10.3	SINAPI	903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	<b>2.481,84</b>	M2
------	--------	--------	---	-----------------	----

PEDRA ALTA						
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS		REVESTIMENTO	ÁREA (m²)
EMBOÇO	361,83	X	2,00	=		723,66

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 13.0 - REVESTIMENTOS

**M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**
**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

**TOTAL** 723,66

PÓRTICO						
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS		REVESTIMENTO	ÁREA (m²)
EMBOÇO	20,15	X	2,00		=	40,30
<b>TOTAL</b>						<b>40,30</b>

POSTO MÉDICO						
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS		REVESTIMENTO	ÁREA (m²)
EMBOÇO	301,37	X	2,00		=	602,74
<b>TOTAL</b>						<b>602,74</b>

POSTO POLICIAL						
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS		REVESTIMENTO	ÁREA (m²)
EMBOÇO	180,89	X	2,00		=	361,78
<b>TOTAL</b>						<b>361,78</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO						
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS		REVESTIMENTO	ÁREA (m²)
EMBOÇO	257,88	X	2,00		=	515,76
<b>TOTAL</b>						<b>515,76</b>

RESERVATÓRIOS						
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS		REVESTIMENTO	ÁREA (m²)
EMBOÇO	118,80	X	2,00		=	237,60
<b>TOTAL</b>						<b>237,60</b>

ITEM 9.1

**TOTAL** 2.481,84

**10.4 REBOCO NA ÁREA A PINTAR**

10.4	EMOP	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	1.652,24	M2
------	------	---------------	--	----------	----

PEDRA ALTA						
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS			ÁREA (m²)
EMBOÇO	361,83	X	2,00	-	324,32	= 399,34
<b>TOTAL</b>						<b>399,34</b>

PÓRTICO						
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS			ÁREA (m²)
EMBOÇO	20,15	X	2,00	-	33,60	= 6,70
<b>TOTAL</b>						<b>6,70</b>

POSTO MÉDICO						
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS			ÁREA (m²)
EMBOÇO	301,37	X	2,00	-	103,60	= 499,14
<b>TOTAL</b>						<b>499,14</b>

POSTO POLICIAL						
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS			ÁREA (m²)
EMBOÇO	180,89	X	2,00	-	61,04	= 300,74
<b>TOTAL</b>						<b>300,74</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO						
DESCRIÇÃO	ÁREA ALVENARIA		LADOS			ÁREA (m²)
EMBOÇO	257,88	X	2,00	-	69,44	= 446,32
<b>TOTAL</b>						<b>446,32</b>

**TOTAL** 1.652,24

**10.5 PISO CIMENTADO**

10.5	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	3.857,55	M2
------	--------	--------	---	----------	----

ADM			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
PISO	143,70	=	143,70
<b>TOTAL</b>			<b>143,70</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
CONTRAPISO	3464,70	=	3464,70
<b>TOTAL</b>			<b>3.464,70</b>

POSTO MÉDICO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 13.0 - REVESTIMENTOS

**M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

CONTRAPISO	115,90	=	115,90
<b>TOTAL</b>			<b>115,90</b>

POSTO POLICIAL			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
CONTRAPISO	53,11	=	53,11
<b>TOTAL</b>			<b>53,11</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
CONTRAPISO	80,14	=	80,14
<b>TOTAL</b>			<b>80,14</b>

<b>TOTAL</b>	<b>3.857,55</b>
--------------	-----------------

**10.6 PORCELANATO 60X60**

10.6	EMOP	13.331.0017-0	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, EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	<b>1.178,56</b>	M2
------	------	---------------	---	-----------------	----

ADM			
LOCAL	ÁREA		ÁREA (m²)
BANHEIROS	43,64	=	43,64
SALAS	654,05	=	654,05
<b>TOTAL</b>			<b>697,69</b>

VESTIÁRIO - BOX			
LOCAL	ÁREA		ÁREA (m²)
BANHEIROS	72,00	=	72,00
<b>TOTAL</b>			<b>72,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
PCD FEM.	4,08	=	4,08
DML	3,15	=	3,15
PCD MASC.	5,08	=	5,08
CIRC. 1	7,12	=	7,12
VEST. FEM.	12,07	=	12,07
VEST. MASC.	53,24	=	53,24
SANIT. MASC.	14,20	=	14,20
SANIT. FEM.	15,04	=	15,04
CIRC. 2	11,31	=	11,31
ADM	125,14	=	125,14
<b>TOTAL</b>			<b>250,43</b>

PÓRTICO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
PISO	14,08	=	14,08
<b>TOTAL</b>			<b>14,08</b>

POSTO MÉDICO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
PCD MASC.	2,80	=	2,80
PCD FEM.	2,80	=	2,80
CIRC.	3,70	=	3,70
CONSULTÓRIO 3	4,40	=	4,40
ESTERILIZAÇÃO	2,90	=	2,90
HALL	1,75	=	1,75
DML	1,95	=	1,95
CONSULTÓRIO 1	6,93	=	6,93
CONSULTÓRIO 2	5,25	=	5,25
COPA	6,38	=	6,38
ATENDIMENTO	16,80	=	16,80
CIRCULAÇÃO	14,00	=	14,00
<b>TOTAL</b>			<b>69,66</b>

POSTO POLICIAL			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
COPA	4,18	=	4,18
BANH. FEM.	2,64	=	2,64
BANH. MASC.	2,64	=	2,64
CIRCULAÇÃO	5,52	=	5,52
ATENDIMENTO	16,40	=	16,40
<b>TOTAL</b>			<b>31,38</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		ÁREA (m²)
BANH.	3,75	=	3,75
BANH.	1,44	=	1,44
HALL	2,17	=	2,17
REFEITÓRIO	9,00	=	9,00
ALOJAMENTO	9,00	=	9,00
ATENDIMENTO	9,00	=	9,00
DEPÓSITO	8,96	=	8,96
<b>TOTAL</b>			<b>43,32</b>

<b>TOTAL</b>	<b>1.178,56</b>
--------------	-----------------

**10.7 RODAPÉ 7CM**

10.7	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	<b>701,28</b>	M
------	--------	-------	---	---------------	---

**ADM**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 13.0 - REVESTIMENTOS

#### M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

LOCAL	METRO	=	ÁREA (m²)
SALAS	213,10	=	213,10
ATENDIMENTO E CIRC.	212,10	=	212,10
<b>TOTAL</b>			<b>425,20</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	ÁREA (m²)
CIRC. 1	14,28	=	14,28
CIRC. 2	18,08	=	18,08
ADM	47,73	=	47,73
<b>TOTAL</b>			<b>80,09</b>

PÓRTICO			
LOCAL	COMP.	=	COMP. (m)
GUARITA 1	12,54	=	12,54
GUARITA 2	10,35	=	10,35
<b>TOTAL</b>			<b>22,89</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	COMP.	=	COMP. (m)
RODAPE	79,40	=	79,40
<b>TOTAL</b>			<b>79,40</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	COMP.	=	COMP. (m)
RODAPE	28,00	=	28,00
<b>TOTAL</b>			<b>28,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	COMP.	=	COMP. (m)
RODAPE	65,70	=	65,70
<b>TOTAL</b>			<b>65,70</b>

**TOTAL** 701,28

#### 10.8 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES

10.8	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	1.054,90	M2
------	--------	-------	--	----------	----

ADM					
LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA	=	ÁREA (m²)
VESTIÁRIO FEM.	18,09	X	2,80	=	50,65
VESTIÁRIO MASC.	18,09	X	2,80	=	50,65
BANHEIRO	10,15	X	2,80	=	28,42
COZINHA	20,40	X	2,80	=	57,12
REFEITÓRIO	22,70	X	2,80	=	63,56
DML	7,49	X	2,80	=	20,97
<b>TOTAL</b>					<b>271,38</b>

VESTIÁRIO - BOX					
LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA	=	ÁREA (m²)
VESTIÁRIO FEM.	34,20	X	2,80	=	95,76
VESTIÁRIO MASC.	34,20	X	2,80	=	95,76
<b>TOTAL</b>					<b>191,52</b>

REFORMA PEDRA ALTA					
LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA	=	ÁREA (m²)
PCD FEM.	8,18	X	2,80	=	22,90
DML	7,41	X	2,80	=	20,75
PCD MASC.	9,22	X	2,80	=	25,82
VEST. FEM.	13,90	X	2,80	=	38,92
VEST. MASC.	45,68	X	2,80	=	127,90
SANIT. MASC.	14,98	X	2,80	=	41,94
SANIT. FEM.	16,46	X	2,80	=	46,09
<b>TOTAL</b>					<b>324,32</b>

PÓRTICO					
LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA	=	ÁREA (m²)
BANHEIRO 1	6,00	X	2,80	=	16,80
BANHEIRO 2	6,00	X	2,80	=	16,80
<b>TOTAL</b>					<b>33,60</b>

POSTO MÉDICO					
LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA	=	ÁREA (m²)
ESTERELIZAÇÃO	7,80	X	2,80	=	21,84
DML	5,60	X	2,80	=	15,68
COPA	10,20	X	2,80	=	28,56
PCD MASC.	6,70	X	2,80	=	18,76
PCD FEM.	6,70	X	2,80	=	18,76
<b>TOTAL</b>					<b>103,60</b>

POSTO POLICIAL					
LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA	=	ÁREA (m²)
COPA	8,20	X	2,80	=	22,96
BANH. FEM.	6,80	X	2,80	=	19,04
BANH. MASC.	6,80	X	2,80	=	19,04
<b>TOTAL</b>					<b>61,04</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO					
LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA	=	ÁREA (m²)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 13.0 - REVESTIMENTOS

**M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

BANHEIRO	8,00	X	2,80	=	22,40
VESTIÁRIO	4,80	X	2,80	=	13,44
REFEITÓRIO	12,00	X	2,80	=	33,60
<b>TOTAL</b>					<b>69,44</b>

<b>TOTAL</b>	<b>1.054,90</b>
--------------	-----------------

**10.9 FORRO DE GESSO**

10.9	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	<b>1.186,96</b>	M2
------	--------	-------	--	-----------------	----

ADM			
LOCAL	ÁREA		ÁREA (m²)
ATENDIMENTO	697,72	=	697,72
<b>TOTAL</b>			<b>697,72</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	ÁREA		ÁREA (m²)
VESTIÁRIO BOX	72,00	=	72,00
<b>TOTAL</b>			<b>72,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	ÁREA		ÁREA (m²)
FORRO	250,28	=	250,28
<b>TOTAL</b>			<b>250,28</b>

PÓRTICO			
LOCAL	ÁREA		ÁREA (m²)
FORRO	14,08	=	14,08
<b>TOTAL</b>			<b>14,08</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	ÁREA		ÁREA (m²)
FORRO	81,00	=	81,00
<b>TOTAL</b>			<b>81,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	ÁREA		ÁREA (m²)
ATENDIMENTO	16,56	=	16,56
CIRCULAÇÃO	5,52	=	5,52
COPA	4,18	=	4,18
BANH. FEM.	2,64	=	2,64
BANH. MASC.	2,64	=	2,64
<b>TOTAL</b>			<b>31,54</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	ÁREA		ÁREA (m²)
ALOJAMENTO	9,00	=	9,00
REFEITÓRIO	9,00	=	9,00
VESTIÁRIO	3,75	=	3,75
HALL	2,17	=	2,17
DEPÓSITO	5,98	=	5,98
ATENDIMENTO	9,00	=	9,00
BANHEIRO	1,44	=	1,44
<b>TOTAL</b>			<b>40,34</b>

<b>TOTAL</b>	<b>1.186,96</b>
--------------	-----------------

**10.10 PLACAS DE ACM**

10.10	EMOP	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS 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.	<b>285,70</b>	M2
-------	------	---------------	---	---------------	----

ADM				
ALTURA		LARGURA		TOTAL
0,4	X	6,7	=	2,68

CAIXA D'ÁGUA				
ALTURA		LARGURA		TOTAL
0,9	X	7,1	=	6,39

REFORMA PEDRA ALTA				
ALTURA		LARGURA		TOTAL
0,85	X	9,7	=	8,25

REFORMA BOX				
ALTURA		LARGURA		TOTAL
0,85	X	4,4	=	3,74

PÓRTICO				
ALTURA		LARGURA		TOTAL
1,85	X	60,60	=	112,11
FORRO DE ACM	25,00	X	5,30	= 132,50
FECHAMENTO	7,93	X	2,00	= 15,86
<b>TOTAL</b>				<b>260,47</b>

LATERAL DO TELHADO  
FORRO DE ACM  
FECHAMENTO



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS																																							
13.0 - REVESTIMENTOS																																							
M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR																																							
Processo:		0																																					
Endereço:		BR 101																																					
Município:		CAMPOS DOS GOYTACAZES																																					
Natureza:		0																																					
<table><tr><th colspan="5">POSTO MÉDICO</th></tr><tr><th>ALTURA</th><th></th><th>LARGURA</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>0,25</td><td>X</td><td>3,20</td><td>=</td><td>0,80</td></tr><tr><td>0,17</td><td>X</td><td>2,20</td><td>=</td><td>0,37</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>1,17</td></tr></table>					POSTO MÉDICO					ALTURA		LARGURA		TOTAL	0,25	X	3,20	=	0,80	0,17	X	2,20	=	0,37	TOTAL				1,17										
POSTO MÉDICO																																							
ALTURA		LARGURA		TOTAL																																			
0,25	X	3,20	=	0,80																																			
0,17	X	2,20	=	0,37																																			
TOTAL				1,17																																			
<table><tr><th colspan="5">POSTO POLICIAL</th></tr><tr><th>ALTURA</th><th></th><th>LARGURA</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>0,17</td><td>X</td><td>1,80</td><td>=</td><td>0,31</td></tr><tr><td>0,15</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>0,23</td></tr><tr><td>0,15</td><td>X</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,15</td></tr><tr><td>0,15</td><td>X</td><td>1,40</td><td>=</td><td>0,21</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>0,90</td></tr></table>					POSTO POLICIAL					ALTURA		LARGURA		TOTAL	0,17	X	1,80	=	0,31	0,15	X	1,50	=	0,23	0,15	X	1,00	=	0,15	0,15	X	1,40	=	0,21	TOTAL				0,90
POSTO POLICIAL																																							
ALTURA		LARGURA		TOTAL																																			
0,17	X	1,80	=	0,31																																			
0,15	X	1,50	=	0,23																																			
0,15	X	1,00	=	0,15																																			
0,15	X	1,40	=	0,21																																			
TOTAL				0,90																																			
<table><tr><th colspan="5">BRIGADA DE INCÊNDIO</th></tr><tr><th>ALTURA</th><th></th><th>LARGURA</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1,45</td><td>X</td><td>1,45</td><td>=</td><td>2,10</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>285,70</td></tr></table>					BRIGADA DE INCÊNDIO					ALTURA		LARGURA		TOTAL	1,45	X	1,45	=	2,10	TOTAL				285,70															
BRIGADA DE INCÊNDIO																																							
ALTURA		LARGURA		TOTAL																																			
1,45	X	1,45	=	2,10																																			
TOTAL				285,70																																			
104611																																							
10.11 PISO PODOTÁTIL																																							
10.11	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	235,92 M2																																			
<table><tr><th colspan="5">DIRECIONAL</th></tr><tr><th>QUANT.</th><th></th><th>LARGURA</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1508,00</td><td>X</td><td>0,04</td><td>=</td><td>60,32</td></tr></table>					DIRECIONAL					QUANT.		LARGURA		TOTAL	1508,00	X	0,04	=	60,32																				
DIRECIONAL																																							
QUANT.		LARGURA		TOTAL																																			
1508,00	X	0,04	=	60,32																																			
<table><tr><th colspan="5">ALERTA</th></tr><tr><th>QUANT.</th><th></th><th>LARGURA</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>878,00</td><td>X</td><td>0,2</td><td>=</td><td>175,6</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>235,92</td></tr></table>					ALERTA					QUANT.		LARGURA		TOTAL	878,00	X	0,2	=	175,6	TOTAL				235,92															
ALERTA																																							
QUANT.		LARGURA		TOTAL																																			
878,00	X	0,2	=	175,6																																			
TOTAL				235,92																																			
10.12 REVESTIMENTO CIMENTÍCIO																																							
10.12	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	63,29 M2																																			
<table><tr><th colspan="5">PÓRTICO</th></tr><tr><th>ÁREA</th><th></th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>63,29</td><td>X</td><td>1</td><td>=</td><td>63,29</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>63,29</td></tr></table>					PÓRTICO					ÁREA		QUANT.		TOTAL	63,29	X	1	=	63,29	TOTAL				63,29															
PÓRTICO																																							
ÁREA		QUANT.		TOTAL																																			
63,29	X	1	=	63,29																																			
TOTAL				63,29																																			

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 14.0 - ESQUADRIAS

<b>CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

#### 11.1 PORTA MADEIRA 80

11.1	SINAPI	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	47,00	UN
------	--------	-------	--	-------	----

LISTA GERAL DE ESQUADRIAS			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
ADMINISTRAÇÃO	22,00	=	22,00
PÓRTICO	2,00	=	2,00
BRIGADA DE INCÊNDIO	4,00	=	4,00
POSTO MÉDICO	9,00	=	9,00
POSTO POLICIAL	3,00	=	3,00
PEDRA ALTA	5,00	=	5,00
BOX	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>47,00</b>

#### 11.2 PORTA MADEIRA 70X210

11.2	SINAPI	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN
------	--------	-------	--	------	----

LISTA GERAL DE ESQUADRIAS			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
ADMINISTRAÇÃO		=	0,00
PÓRTICO		=	0,00
BRIGADA DE INCÊNDIO	2,00	=	2,00
POSTO MÉDICO		=	0,00
POSTO POLICIAL		=	0,00
PEDRA ALTA		=	0,00
BOX		=	0,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

#### 11.3 PORTA MADEIRA 60X210

11.3	SINAPI	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	48,00	UN
------	--------	-------	--	-------	----

LISTA GERAL DE ESQUADRIAS			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
ADMINISTRAÇÃO		=	0,00
PÓRTICO	2,00	=	2,00
BRIGADA DE INCÊNDIO		=	0,00
POSTO MÉDICO		=	0,00
POSTO POLICIAL		=	0,00
PEDRA ALTA	36,00	=	36,00
BOX	10,00	=	10,00
<b>TOTAL</b>			<b>48,00</b>

#### 11.4 PORTA MADEIRA 90X210

11.4	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	UN
------	--------	-------	--	------	----

LISTA GERAL DE ESQUADRIAS			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
ADMINISTRAÇÃO		=	0,00
PÓRTICO		=	0,00
BRIGADA DE INCÊNDIO		=	0,00
POSTO MÉDICO		=	0,00
POSTO POLICIAL		=	0,00
PEDRA ALTA	3,00	=	3,00
BOX		=	0,00
<b>TOTAL</b>			<b>3,00</b>

#### 11.5 PORTA CORRER

11.5	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	15,12	M2
------	--------	--------	--	-------	----

PORTAS 2,00 X 2,10			
LOCAL	QUANT.	AREA	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO	2	4,20	8,40
PÓRTICO		4,20	0,00
BRIGADA DE INCÊNDIO		4,20	0,00
POSTO MÉDICO		4,20	0,00
POSTO POLICIAL		4,20	0,00
PEDRA ALTA		4,20	0,00
BOX		4,20	0,00
<b>TOTAL</b>			<b>8,40</b>

PORTAS 1,60 X 2,10			
LOCAL	QUANT.	AREA	TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

14.0 - ESQUADRIAS

CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

Processo:

0

Endereço:

BR 101

Município:

CAMPOS DOS GOYTACAZES

Natureza:

0

ADMINISTRAÇÃO		3,36	0,00
PÓRTICO		3,36	0,00
BRIGADA DE INCÊNDIO		3,36	0,00
POSTO MÉDICO	1	3,36	3,36
POSTO POLICIAL	1	3,36	3,36
PEDRA ALTA		3,36	0,00
BOX		3,36	0,00
TOTAL		6,72	
TOTAL		15,12	

11.6

JANELA ALUMÍNIO

11.6

SINAPI

94573

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024

41,80

M2

ADM

LOCAL	COMP.		ALTURA		QUANT.		TOTAL
ADM	2,60	X	1,00	X	15,00	=	39,00
TOTAL							39,00

ADM

LOCAL	COMP.		ALTURA		QUANT.		TOTAL
ADM	2,00	X	0,70	X	2,00	=	2,80
TOTAL							2,80

TOTAL

41,80

11.7

JANELA ALUMÍNIO

11.7

SINAPI

94570

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024

72,30

M2

ADMINISTRATIVO

LOCAL	COMP.		ALTURA		QUANT.		TOTAL
ADMINISTRATIVO	2,60	X	1,00	X	15,00	=	39,00
ADMINISTRATIVO	2,00	X	0,70	X	2,00	=	2,80
ADMINISTRATIVO	1,50	X	1,00	X	1,00	=	1,50
TOTAL							43,30

PORTICO - GUARITA

LOCAL	COMP.		ALTURA		QUANT.		TOTAL
GUARITA	0,90	X	1,20	X	2,00	=	2,16
GUARITA	0,90	X	0,50	X	1,00	=	0,45
GUARITA	2,76	X	1,20	X	1,00	=	3,31
TOTAL							5,92

BRIGADA DE INCENDIO

LOCAL	COMP.		ALTURA		QUANT.		TOTAL
BRIGADA DE INCENDIO	1,20	X	1,00	X	4,00	=	4,80
TOTAL							4,80

POSTO MEDICO

LOCAL	COMP.		ALTURA		QUANT.		TOTAL
POSTO MEDICO	1,20	X	1,00	X	3,00	=	3,60
TOTAL							3,60

POSTO POLICIAL

LOCAL	COMP.		ALTURA		QUANT.		TOTAL
POSTO POLICIAL	1,20	X	1,00	X	1,00	=	1,20
POSTO POLICIAL	1,17	X	1,00	X	4,00	=	4,68
TOTAL							5,88

PEDRA ALTA

LOCAL	COMP.		ALTURA		QUANT.		TOTAL
PEDRA ALTA	2,00	X	1,10	X	4,00	=	8,80
TOTAL							8,80

TOTAL

72,30

11.8

BASCULA

11.8

EMOP

14.003.0070-0

JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCAÇAO

22,74

M2

BASCULA 1,00 X 0,60

LOCAL	QUANT.	AREA	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO		0,60	0,00
PÓRTICO		0,60	0,00
BRIGADA DE INCÊNDIO		0,60	0,00
POSTO MÉDICO		0,60	0,00
POSTO POLICIAL		0,60	0,00
PEDRA ALTA	1	0,60	0,60
BOX		0,60	0,00

11-ESQUAD

01-ORC-CEASCAM-NDS-R.06

Página 35 de 83

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 14.0 - ESQUADRIAS

<b>CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

<b>TOTAL</b>	<b>0,60</b>
--------------	-------------

BASCULA 1,50 X 0,60			
LOCAL	QUANT.	AREA	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO		0,90	0,00
PÓRTICO		0,90	0,00
BRIGADA DE INCÊNDIO		0,90	0,00
POSTO MÉDICO		0,90	0,00
POSTO POLICIAL		0,90	0,00
PEDRA ALTA	9	0,90	8,10
BOX	1	0,90	0,90
<b>TOTAL</b>			<b>9,00</b>

BASCULA 3,10 X 0,60			
LOCAL	QUANT.	AREA	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO		1,86	0,00
PÓRTICO		1,86	0,00
BRIGADA DE INCÊNDIO		1,86	0,00
POSTO MÉDICO		1,86	0,00
POSTO POLICIAL		1,86	0,00
PEDRA ALTA	2	1,86	3,72
BOX		1,86	0,00
<b>TOTAL</b>			<b>3,72</b>

BASCULA 2,50 X 0,60			
LOCAL	QUANT.	AREA	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO		1,50	0,00
PÓRTICO		1,50	0,00
BRIGADA DE INCÊNDIO		1,50	0,00
POSTO MÉDICO		1,50	0,00
POSTO POLICIAL		1,50	0,00
PEDRA ALTA		1,50	0,00
BOX	1	1,50	1,50
<b>TOTAL</b>			<b>1,50</b>

BASCULA 3,80 X 0,60			
LOCAL	QUANT.	AREA	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO		2,28	0,00
PÓRTICO		2,28	0,00
BRIGADA DE INCÊNDIO		2,28	0,00
POSTO MÉDICO		2,28	0,00
POSTO POLICIAL		2,28	0,00
PEDRA ALTA	2	2,28	4,56
BOX		2,28	0,00
<b>TOTAL</b>			<b>4,56</b>

BASCULA 0,60 X 0,70			
LOCAL	QUANT.	AREA	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO		0,42	0,00
PÓRTICO		0,42	0,00
BRIGADA DE INCÊNDIO	2	0,42	0,84
POSTO MÉDICO	4	0,42	1,68
POSTO POLICIAL	2	0,42	0,84
PEDRA ALTA		0,42	0,00
BOX		0,42	0,00
<b>TOTAL</b>			<b>3,36</b>

<b>TOTAL</b>	<b>22,74</b>
--------------	--------------

#### 11.9 VIDRO 4MM

11.9	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	<b>22,74</b>	M2
------	--------	--------	--	--------------	----

**AREA TOTAL DAS BASCULAS:** 22,74

obs: o item 11.8 referente às báculos não apresenta vidro na composição

#### 11.10 PORTA ALUMINIO

11.10	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>54,00</b>	M2
-------	--------	-------	--	--------------	----

#### ADM

LOCAL	COMP.		ALTURA		QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIOS	0,60	X	1,80	X	4,00	=	4,32

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 14.0 - ESQUADRIAS

<b>CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

ok 

<b>TOTAL</b>	<b>4,32</b>
--------------	-------------

VESTIÁRIO BOX						
LOCAL	COMP.		ALTURA		QUANT.	TOTAL
VESTIÁRIOS	0,60	X	1,80	X	10,00	= 10,80
					<b>TOTAL</b>	<b>10,80</b>

ok

REFORMA PEDRA ALTA						
LOCAL	COMP.		ALTURA		QUANT.	TOTAL
VESTIÁRIOS	0,60	X	1,80	X	36,00	= 38,88
					<b>TOTAL</b>	<b>38,88</b>

ok

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>54,00</b>
--------------------	--------------

11.11 JANELA FIXA

11.11	SINAPI	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM. SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	<b>172,80</b>	M2
-------	--------	--------	--	---------------	----

REFORMA BOX						
LOCAL	COMP.		ALTURA		QUANT.	TOTAL
BOX	4,80	X	1,00	X	36,00	= 172,80
					<b>TOTAL</b>	<b>172,80</b>

11.12 SOLEIRA

11.12	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	<b>47,60</b>	M
-------	--------	-------	---	--------------	---

ADM					
DESCRIÇÃO	COMP.		QUANT.		TOTAL
PORTA 0,80	0,80	X	22,00	=	17,60
PORTA 1,60	2,00	X	2,00	=	4,00
				TOTAL	21,60

VESTIÁRIO BOX					
DESCRIÇÃO	COMP.		QUANT.		TOTAL
PORTA 0,80	0,80	X	2,00	=	1,60
				TOTAL	1,60

REFORMA PEDRA ALTA					
DESCRIÇÃO	COMP.		QUANT.		TOTAL
PORTA 0,80	0,80	X	9,00	=	7,20
				TOTAL	7,20

POSTO MÉDICO					
DESCRIÇÃO	COMP.		QUANT.		TOTAL
PORTA 0,80	0,80	X	9,00	=	7,20
PORTA 01,60	1,60	X	1,00	=	1,60
				TOTAL	8,80

POSTO POLICIAL					
DESCRIÇÃO	COMP.		QUANT.		TOTAL
PORTA 0,80	0,80	X	3,00	=	2,40
PORTA 1,60	1,60	X	1,00	=	1,60
				TOTAL	4,00

BRIGADA DE INCÊNDIO					
DESCRIÇÃO	COMP.		QUANT.		TOTAL
PORTA 0,80	0,80	X	4,00	=	3,20
PORTA 0,60	0,60	X	2,00	=	1,20
				TOTAL	4,40

<b>TOTAL</b>	<b>47,60</b>
--------------	--------------

11.13 PEITORIL

11.13	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	<b>121,60</b>	M
-------	--------	--------	---	---------------	---

ADM						
LOCAL	COMP.			QUANT.		TOTAL
ADM	1,50			X	1,00	= 1,50
					<b>TOTAL</b>	<b>1,50</b>

VESTIÁRIO BOX						
LOCAL	COMP.			QUANT.		TOTAL
ADM	12,00			X	1,00	= 12,00
					<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA						
LOCAL	COMP.			QUANT.		TOTAL
ADM	2,00			X	7,00	= 14,00
					<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>

POSTO MÉDICO						
LOCAL	COMP.			QUANT.		TOTAL

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 14.0 - ESQUADRIAS

<b>CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

POSTO MÉDICO	1,20			X	3,00	=	3,60
<b>TOTAL</b>							<b>3,60</b>

POSTO POLICIAL							
LOCAL	COMP.				QUANT.		TOTAL
COPA	1,20			X	1,00	=	1,20
ATENDIMENTO	1,20			X	4,00	=	4,80
<b>TOTAL</b>							<b>6,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO							
LOCAL	COMP.				QUANT.		TOTAL
ALOJAMENTO	1,20			X	1,00	=	1,20
REFEITÓRIO	1,20			X	1,00	=	1,20
DEPÓSITO	1,20			X	1,00	=	1,20
ATENDIMENTO	1,20			X	4,00	=	4,80
<b>TOTAL</b>							<b>8,40</b>

ADM							
LOCAL	COMP.				QUANT.		TOTAL
ADM	2,60			X	15,00	=	39,00
<b>TOTAL</b>							<b>39,00</b>

ADM							
LOCAL	COMP.				QUANT.		TOTAL
ADM	2,00			X	2,00	=	4,00
<b>TOTAL</b>							<b>4,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA							
LOCAL	COMP.				QUANT.		TOTAL
BASCULA	1,00			X	1,00	=	1,00
BASCULA	1,50			X	9,00	=	13,50
BASCULA	3,10			X	2,00	=	6,20
BASCULA	3,80			X	2,00	=	7,60
<b>TOTAL</b>							<b>28,30</b>

POSTO MÉDICO							
LOCAL	COMP.				QUANT.		TOTAL
BASCULA	0,60			X	4,00	=	2,40
<b>TOTAL</b>							<b>2,40</b>

POSTO POLICIAL							
LOCAL	COMP.				QUANT.		TOTAL
BASCULA	0,60			X	2,00	=	1,20
<b>TOTAL</b>							<b>1,20</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO							
LOCAL	COMP.				QUANT.		TOTAL
BASCULA	0,60			X	2,00	=	1,20
<b>TOTAL</b>							<b>1,20</b>

**TOTAL GERAL 121,60**

#### 11.14 PORTA ENROLAR

11.14	EMOP	14.002.0035-0	PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA, COMPLETA, TIPO MEIA CANA MICROPERFURADA (TRANSVISION). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>639,36</b>	M2
-------	------	---------------	--	---------------	----

REFORMA BOX							
DESCRIÇÃO	COMP.		ALTURA		QUANT.		TOTAL
PORTÕES	4,80	X	3,70	X	36,00	=	639,36
<b>TOTAL</b>							<b>639,36</b>

**TOTAL 639,36**



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

#### 12.1 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO

12.1	EMOP	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	46,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANH.	7,00	=	7,00
		<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	11,00	=	11,00
VEST. FEM.	3,00	=	3,00
SANIT. MASC.	4,00	=	4,00
SANIT. FEM.	5,00	=	5,00
PCD MASC.	1,00	=	1,00
PCD FEM.	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO 01	1,00	=	1,00
BANHEIRO 02	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANH. FEM.	1,00	=	1,00
BANH. MASC.	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANH. FEM.	1,00	=	1,00
BANH. MASC.	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO	1,00	=	1,00
BANHEIRO	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	3,00	=	3,00
VEST. FEM.	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

**TOTAL 46,00**

#### 12.2 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO

12.2	EMOP	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	51,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANH.	12,00	=	12,00
		<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	5,00	=	5,00
VEST. FEM.	3,00	=	3,00
SANIT. MASC.	2,00	=	2,00
SANIT. FEM.	2,00	=	2,00
PCD MASC.	1,00	=	1,00
PCD FEM.	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO 01	1,00	=	1,00
BANHEIRO 02	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
COPA	1,00	=	1,00
BANH. FEM.	1,00	=	1,00
BANH. MASC.	1,00	=	1,00
CONSULTÓRIO 01	1,00	=	1,00
CONSULTÓRIO 02	1,00	=	1,00
CONSULTÓRIO 03	1,00	=	1,00
ESTERILIZAÇÃO	1,00	=	1,00
DML	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
COPA	1,00	=	1,00
BANH. FEM.	1,00	=	1,00
BANH. MASC.	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO	1,00	=	1,00
BANHEIRO	1,00	=	1,00
REFEITÓRIO	1,00	=	1,00
TOTAL			3,00

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO MASC	6,00	=	6,00
VESTIÁRIO FEM	3,00	=	3,00
TOTAL			9,00
TOTAL			51,00

#### 12.3 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA

12.3	EMOP	15.004.0059-0	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	46,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO MASC	2,00	=	2,00
VESTIÁRIO FEM.	2,00	=	2,00
VESTIÁRIO MASC. E FEM.	2,00	=	2,00
BANH. PRESIDENCIA	1,00	=	1,00
TOTAL			7,00

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	3,00	=	3,00
VEST. FEM.	3,00	=	3,00
TOTAL			6,00

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	11,00	=	11,00
VEST. FEM.	3,00	=	3,00
SANIT. MASC.	4,00	=	4,00
PCD MASC.	1,00	=	1,00
PCD FEM.	1,00	=	1,00
SANIT. FEM.	5,00	=	5,00
TOTAL			25,00

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
GUARITA	1,00	=	1,00
GUARITA	1,00	=	1,00
TOTAL			2,00

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO	1,00	=	1,00
VESTIÁRIO	1,00	=	1,00
TOTAL			2,00

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	1,00	=	1,00
BANHEIRO MASC.	1,00	=	1,00
TOTAL			2,00

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	1,00	=	1,00
BANHEIRO MASC.	1,00	=	1,00
TOTAL			2,00

TOTAL 46,00

#### 12.4 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO

12.4	EMOP	15.004.0046-0	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	18,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO F.	2,00	=	2,00
VESTIÁRIO M.	11,00	=	11,00
TOTAL			13,00

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO	4,00	=	4,00
TOTAL			4,00

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO	1,00	=	1,00
TOTAL			1,00

TOTAL 18,00

#### 12.5 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

12.5	EMOP	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES		1,00	UN																																													
<table><tr><th colspan="4">REFORMA PEDRA ALTA</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>DML</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr></table>							REFORMA PEDRA ALTA				LOCAL	QUANT.		TOTAL	DML	1,00	=	1,00	TOTAL			1,00	TOTAL	1,00																											
REFORMA PEDRA ALTA																																																			
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																																
DML	1,00	=	1,00																																																
TOTAL			1,00																																																
TOTAL	1,00																																																		
12.6 DISJUNTOR 10 A 32A																																																			
12.6	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			43,00	UN																																												
<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>DISJ. 10 A</td><td>BRIGADA DE INCENDIO</td><td>5,00</td><td>=</td><td>5,00</td></tr><tr><td>DISJ. 10 A</td><td>POSTO MEDICO</td><td>5,00</td><td>=</td><td>5,00</td></tr><tr><td>DISJ. 10 A</td><td>ADMINISTATIVO</td><td>16,00</td><td>=</td><td>16,00</td></tr><tr><td>DISJ. 10 A</td><td>PORTICO</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>DISJ. 25A</td><td>PEDRA ALTA</td><td>6,00</td><td>=</td><td>6,00</td></tr><tr><td>DISJ. 10A</td><td>POSTO POLICIAL</td><td>3,00</td><td>=</td><td>3,00</td></tr><tr><td>DISJ. 16A</td><td>PEDRA ALTA</td><td>7,00</td><td>=</td><td>7,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td></td><td>43,00</td></tr></table>							DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL	DISJ. 10 A	BRIGADA DE INCENDIO	5,00	=	5,00	DISJ. 10 A	POSTO MEDICO	5,00	=	5,00	DISJ. 10 A	ADMINISTATIVO	16,00	=	16,00	DISJ. 10 A	PORTICO	1,00	=	1,00	DISJ. 25A	PEDRA ALTA	6,00	=	6,00	DISJ. 10A	POSTO POLICIAL	3,00	=	3,00	DISJ. 16A	PEDRA ALTA	7,00	=	7,00	TOTAL				43,00
DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL																																															
DISJ. 10 A	BRIGADA DE INCENDIO	5,00	=	5,00																																															
DISJ. 10 A	POSTO MEDICO	5,00	=	5,00																																															
DISJ. 10 A	ADMINISTATIVO	16,00	=	16,00																																															
DISJ. 10 A	PORTICO	1,00	=	1,00																																															
DISJ. 25A	PEDRA ALTA	6,00	=	6,00																																															
DISJ. 10A	POSTO POLICIAL	3,00	=	3,00																																															
DISJ. 16A	PEDRA ALTA	7,00	=	7,00																																															
TOTAL				43,00																																															
12.7 DISJUNTOR BIPOLAR 10 A 32A																																																			
12.7	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			28,00	UN																																												
<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>DISJ. 16 A</td><td>BRIGADA DE INCENDIO</td><td>3,00</td><td>=</td><td>3,00</td></tr><tr><td>DISJ. 32 A</td><td>BRIGADA DE INCENDIO</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>DISJ. 16 A</td><td>POSTO MEDICO</td><td>5,00</td><td>=</td><td>5,00</td></tr><tr><td>DISJ. 32 A</td><td>PEDRA ALTA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>DISJ. 25 A</td><td>ADMINISTRATIVO</td><td>17,00</td><td>=</td><td>17,00</td></tr><tr><td>DISJ. 16 A</td><td>POSTO POLICIAL</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td></td><td>28,00</td></tr></table>							DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL	DISJ. 16 A	BRIGADA DE INCENDIO	3,00	=	3,00	DISJ. 32 A	BRIGADA DE INCENDIO	1,00	=	1,00	DISJ. 16 A	POSTO MEDICO	5,00	=	5,00	DISJ. 32 A	PEDRA ALTA	1,00	=	1,00	DISJ. 25 A	ADMINISTRATIVO	17,00	=	17,00	DISJ. 16 A	POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00	TOTAL				28,00					
DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL																																															
DISJ. 16 A	BRIGADA DE INCENDIO	3,00	=	3,00																																															
DISJ. 32 A	BRIGADA DE INCENDIO	1,00	=	1,00																																															
DISJ. 16 A	POSTO MEDICO	5,00	=	5,00																																															
DISJ. 32 A	PEDRA ALTA	1,00	=	1,00																																															
DISJ. 25 A	ADMINISTRATIVO	17,00	=	17,00																																															
DISJ. 16 A	POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00																																															
TOTAL				28,00																																															
12.8 DISJUNTOR BIPOLAR 40 A 63A																																																			
12.8	EMOP	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			2,00	UN																																												
<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>DISJ. 40 A</td><td>PORTICO</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>DISJ. 50 A</td><td>PORTICO</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td></td><td>2,00</td></tr></table>							DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL	DISJ. 40 A	PORTICO	1,00	=	1,00	DISJ. 50 A	PORTICO	1,00	=	1,00	TOTAL				2,00																									
DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL																																															
DISJ. 40 A	PORTICO	1,00	=	1,00																																															
DISJ. 50 A	PORTICO	1,00	=	1,00																																															
TOTAL				2,00																																															
12.9 DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 125A																																																			
12.9	EMOP	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00	UN																																												
<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>DISJ. 125 A</td><td>POSTO MEDICO</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td></td><td>1,00</td></tr></table>							DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL	DISJ. 125 A	POSTO MEDICO	1,00	=	1,00	TOTAL				1,00																														
DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL																																															
DISJ. 125 A	POSTO MEDICO	1,00	=	1,00																																															
TOTAL				1,00																																															
12.10 DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 600A																																																			
12.10	EMOP	15.007.0616-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 630A,65KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00	UN																																												
<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>DISJ. 600 A</td><td>ADMINISTRATIVO</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td></td><td>1,00</td></tr></table>							DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL	DISJ. 600 A	ADMINISTRATIVO	1,00	=	1,00	TOTAL				1,00																														
DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL																																															
DISJ. 600 A	ADMINISTRATIVO	1,00	=	1,00																																															
TOTAL				1,00																																															
12.11 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40 A 63A																																																			
12.11	EMOP	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			3,00	UN																																												
<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>DISJ. 50 A</td><td>PEDRA ALTA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>DISJ. 50 A</td><td>POSTO POLICIAL</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>DISJ. 63 A</td><td>PEDRA ALTA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td></td><td>3,00</td></tr></table>							DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL	DISJ. 50 A	PEDRA ALTA	1,00	=	1,00	DISJ. 50 A	POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00	DISJ. 63 A	PEDRA ALTA	1,00	=	1,00	TOTAL				3,00																				
DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL																																															
DISJ. 50 A	PEDRA ALTA	1,00	=	1,00																																															
DISJ. 50 A	POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00																																															
DISJ. 63 A	PEDRA ALTA	1,00	=	1,00																																															
TOTAL				3,00																																															
12.12 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100 A																																																			
12.12	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00	UN																																												
<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>DISJ. 100 A</td><td>PEDRA ALTA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr></table>							DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL	DISJ. 100 A	PEDRA ALTA	1,00	=	1,00																																			
DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.		TOTAL																																															
DISJ. 100 A	PEDRA ALTA	1,00	=	1,00																																															

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

TOTAL 1,00

#### 12.13 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200 A

12.13	EMOP	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO.TRIPOLAR.DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
DISJ. 200 A	PEDRA ALTA	1,00	=	1,00
		TOTAL		1,00

#### 12.14 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 45KA

12.14	EMOP	15.007.0643-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	58,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
BRIGADA DE INCENDIO	4,00	=	4,00
POSTO MEDICO	10,00	=	10,00
PEDRA ALTA	10,00	=	10,00
PORTICO	10,00	=	10,00
BOX	10,00	=	10,00
ADMINISTRATIVO	10,00	=	10,00
POSTO POLICIAL	4,00	=	4,00
		TOTAL	58,00

#### 12.15 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 2,5MM2

12.15	EMOP	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11.650,00	M
-------	------	---------------	--	-----------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
POSTO MEDICO	2300,00	=	2300,00
PEDRA ALTA	1300,00	=	1300,00
PORTICO	750,00	=	750,00
BRIGADA DE INCENDIO	2300,00	=	2300,00
BOX	1300,00	=	1300,00
ADMINISTRATIVO	2500,00	=	2500,00
POSTO POLICIAL	1200,00	=	1200,00
		TOTAL	11.650,00

#### 12.16 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 4MM2

12.16	EMOP	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6.050,00	M
-------	------	---------------	--	----------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
POSTO MEDICO	700,00	=	700,00
PEDRA ALTA	1200,00	=	1200,00
BRIGADA DE INCENDIO	1200,00	=	1200,00
ADMINISTRATIVO	2500,00	=	2500,00
POSTO POLICIAL	450,00	=	450,00
		TOTAL	6.050,00

#### 12.17 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 10MM2

12.17	EMOP	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.600,00	M
-------	------	---------------	---	----------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
BOX	2500,00	=	2500,00
POSTO POLICIAL	100,00	=	100,00
		TOTAL	2.600,00

#### 12.18 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 16MM2

12.18	EMOP	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	600,00	M
-------	------	---------------	--	--------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
PEDRA ALTA	100,00	=	100,00
POSTO MEDICO	100,00	=	100,00
BRIGADA DE INCENDIO	200,00	=	200,00
BOX	100,00	=	100,00
ADMINISTRATIVO	100,00	=	100,00
		TOTAL	600,00

#### 12.19 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 35MM2

12.19	EMOP	15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
PEDRA ALTA	100,00	=	100,00
		TOTAL	100,00

#### 12.20 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 50MM2

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

<b>AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

12.20	EMOP	15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00	M																																																																																																				
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>POSTO MEDICO</td><td>100,00</td><td>=</td><td>100,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>100,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANT.		TOTAL	POSTO MEDICO	100,00	=	100,00			TOTAL	100,00																																																																																								
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																																																																																						
POSTO MEDICO	100,00	=	100,00																																																																																																						
		TOTAL	100,00																																																																																																						
12.21 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 95MM2																																																																																																									
12.21	EMOP	15.008.0245-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00	M																																																																																																				
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>PEDRA ALTA</td><td>100,00</td><td>=</td><td>100,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>100,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANT.		TOTAL	PEDRA ALTA	100,00	=	100,00			TOTAL	100,00																																																																																								
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																																																																																						
PEDRA ALTA	100,00	=	100,00																																																																																																						
		TOTAL	100,00																																																																																																						
12.22 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 185MM2																																																																																																									
12.22	EMOP	15.008.0260-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00	M																																																																																																				
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>ADMINISTRATIVO</td><td>100,00</td><td>=</td><td>100,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>100,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANT.		TOTAL	ADMINISTRATIVO	100,00	=	100,00			TOTAL	100,00																																																																																								
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																																																																																						
ADMINISTRATIVO	100,00	=	100,00																																																																																																						
		TOTAL	100,00																																																																																																						
12.23 ENTRADA DE SERVICO AEREA 150KVA																																																																																																									
12.23	EMOP	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	1,00	UN																																																																																																				
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>ELETRICA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANT.		TOTAL	ELETRICA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00																																																																																								
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																																																																																						
ELETRICA	1,00	=	1,00																																																																																																						
		TOTAL	1,00																																																																																																						
12.24 ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL REDE AEREA 47KVA E 75KVA																																																																																																									
12.24	EMOP	15.011.0019-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,47KVA E 75KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAODIRETA POLIFASICA(ATE 200A)CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 200A)INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES(ENTR.SAIDA,ATERAMENTO CONECTORES)	2,00	UN																																																																																																				
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>BANCO1 - ADM</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANCO2 - ADM</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>2,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANT.		TOTAL	BANCO1 - ADM	1,00	=	1,00	BANCO2 - ADM	1,00	=	1,00			TOTAL	2,00																																																																																				
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																																																																																						
BANCO1 - ADM	1,00	=	1,00																																																																																																						
BANCO2 - ADM	1,00	=	1,00																																																																																																						
		TOTAL	2,00																																																																																																						
12.25 INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ 2,5MM2																																																																																																									
12.25	EMOP	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 COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	23,00	UN																																																																																																				
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>Consultório 03 - Posto Médico</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Consultório 01 - Posto Médico</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Esterelização - Posto Médico</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Hall - Posto Médico</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>DML - Posto Médico</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Consultório 02 - Posto Médico</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Copa - Posto Médico</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>PCD Masculino - Posto Médico</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>PCD Feminino - Posto Médico</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>WC PCD 1 - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>WC 1 - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>WC 2 - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Monitoramento - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>WC PCD 2 - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Copa 1 - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>WC PCD 3 - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>WC PCD 4 - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Copa 2 - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>WC PCD 5 - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>DML - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Hall 2 - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>WC 3 - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>WC 4 - Administrativo</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>23,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANT.		TOTAL	Consultório 03 - Posto Médico	1,00	=	1,00	Consultório 01 - Posto Médico	1,00	=	1,00	Esterelização - Posto Médico	1,00	=	1,00	Hall - Posto Médico	1,00	=	1,00	DML - Posto Médico	1,00	=	1,00	Consultório 02 - Posto Médico	1,00	=	1,00	Copa - Posto Médico	1,00	=	1,00	PCD Masculino - Posto Médico	1,00	=	1,00	PCD Feminino - Posto Médico	1,00	=	1,00	WC PCD 1 - Administrativo	1,00	=	1,00	WC 1 - Administrativo	1,00	=	1,00	WC 2 - Administrativo	1,00	=	1,00	Monitoramento - Administrativo	1,00	=	1,00	WC PCD 2 - Administrativo	1,00	=	1,00	Copa 1 - Administrativo	1,00	=	1,00	WC PCD 3 - Administrativo	1,00	=	1,00	WC PCD 4 - Administrativo	1,00	=	1,00	Copa 2 - Administrativo	1,00	=	1,00	WC PCD 5 - Administrativo	1,00	=	1,00	DML - Administrativo	1,00	=	1,00	Hall 2 - Administrativo	1,00	=	1,00	WC 3 - Administrativo	1,00	=	1,00	WC 4 - Administrativo	1,00	=	1,00			TOTAL	23,00
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																																																																																						
Consultório 03 - Posto Médico	1,00	=	1,00																																																																																																						
Consultório 01 - Posto Médico	1,00	=	1,00																																																																																																						
Esterelização - Posto Médico	1,00	=	1,00																																																																																																						
Hall - Posto Médico	1,00	=	1,00																																																																																																						
DML - Posto Médico	1,00	=	1,00																																																																																																						
Consultório 02 - Posto Médico	1,00	=	1,00																																																																																																						
Copa - Posto Médico	1,00	=	1,00																																																																																																						
PCD Masculino - Posto Médico	1,00	=	1,00																																																																																																						
PCD Feminino - Posto Médico	1,00	=	1,00																																																																																																						
WC PCD 1 - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
WC 1 - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
WC 2 - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
Monitoramento - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
WC PCD 2 - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
Copa 1 - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
WC PCD 3 - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
WC PCD 4 - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
Copa 2 - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
WC PCD 5 - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
DML - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
Hall 2 - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
WC 3 - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
WC 4 - Administrativo	1,00	=	1,00																																																																																																						
		TOTAL	23,00																																																																																																						

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

#### 12.26 INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ 2,5MM2

12.26	EMOP	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	4,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
Circulação 2 - Posto Médico	1,00	=	1,00
Circulação 1 - Administrativo	1,00	=	1,00
Depósito - Administrativo	1,00	=	1,00
Cozinha - Administrativo	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>		

#### 12.27 INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ 2,5MM2

12.27	EMOP	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	3,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
Hall - Administrativo	1,00	=	1,00
Secretaria - Administrativo	1,00	=	1,00
Circulação Banco 2 - Administrativo	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>		

#### 12.28 INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ 2,5MM2

12.28	EMOP	15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	11,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
Atendimento - Posto Policial	1,00	=	1,00
Atendimento - Posto Médico	1,00	=	1,00
Circulação 1 - Posto Médico	1,00	=	1,00
Sala Secretário - Administrativo	1,00	=	1,00
Circulação 2 - Administrativo	2,00	=	2,00
Sala 1 - Administrativo	1,00	=	1,00
Sala 2 - Administrativo	1,00	=	1,00
Sala 3 - Administrativo	1,00	=	1,00
Circulação Salas - Administrativo	1,00	=	1,00
Almoxarifado - Administrativo	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>		

#### 12.29 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ 2,5MM2

12.29	EMOP	15.015.0080-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
Recepção - Administrativo	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>		

#### 12.30 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ 2,5MM2

12.30	EMOP	15.015.0095-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	3,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
Garagem - Administrativo	1,00	=	1,00
Sala de Reuniões - Administrativo	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>		

#### 12.31 TOMADA TIPO RJ45

12.31	EMOP	15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	65,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
ELETRICA	65,00	=	65,00
<b>TOTAL</b>	<b>65,00</b>		

#### 12.32 INSTALAÇÃO DE PONTO DE WI-FI

12.32	EMOP	15.015.0184-0	INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	10,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
ELETRICA	10,00	=	10,00
<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>		



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

#### 12.33 INSTALAÇÃO DE PONTO PARA ANTENA DE TV

12.33	EMOP	15.015.0186-0	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	95,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
ELETRICA	95,00	=	95,00
		<b>TOTAL</b>	<b>95,00</b>

#### 12.34 INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA 2,5MM2

12.34	EMOP	15.015.0250-0	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	5,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
Esterilização - Posto Médico	1,00	=	1,00
Circulação 2 - Posto Médico	1,00	=	1,00
Depósito - Posto Bombeiro	1,00	=	1,00
Circulação 1 - Administrativo	1,00	=	1,00
Depósito - Administrativo	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

#### 12.35 INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS 2,5MM2

12.35	EMOP	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	4,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
Circulação 1 - Posto Médico	1,00	=	1,00
Circulação Salas - Administrativo	1,00	=	1,00
Circulação Banco 2 - Administrativo	1,00	=	1,00
Almoxarifado - Administrativo	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

#### 12.36 INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS 2,5MM2

12.36	EMOP	15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	21,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
Consultório 03 - Posto Médico	1,00	=	1,00
Consultório 01 - Posto Médico	1,00	=	1,00
Atendimento - Posto Médico	2,00	=	2,00
Consultório 02 - Posto Médico	1,00	=	1,00
Copa - Posto Médico	1,00	=	1,00
Secretaria Administrativo	2,00	=	2,00
Sala Secretário - Administrativo	2,00	=	2,00
Recepção - Administrativo	2,00	=	2,00
Copa 1 - Administrativo	1,00	=	1,00
Circulação 2 - Administrativo	1,00	=	1,00
Sala 1 - Administrativo	2,00	=	2,00
Sala 2 - Administrativo	2,00	=	2,00
Sala 3 - Administrativo	2,00	=	2,00
Copa 2 - Administrativo	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>21,00</b>

#### 12.37 INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS 2,5MM2

12.37	EMOP	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	5,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
Cozinha - Administrativo	1,00	=	1,00
Financeiro - Associação	2,00	=	2,00
RH - Associação	1,00	=	1,00
Recepção - Associação	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

#### 12.38 INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV 4MM2

12.38	EMOP	15.016.0172-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXAS, ABRACADEIRAS E CONEXOES	43,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

<b>AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
Pedra Alta 01	20,00	=	20,00
Pedra Baixa 01	20,00	=	20,00
Foodtruck	3,00	=	3,00
<b>TOTAL</b>			<b>43,00</b>

#### 12.39 CABO COAXIAL RG-06, ALCANCE MÁXIMO 450M

12.39	EMOP	15.010.0120-0	CABO COAXIAL RG-06, CONFORME ABNT NBR 14702. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	500,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
ELETRICA	500,00	=	500,00
<b>TOTAL</b>			<b>500,00</b>

#### 12.40 TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM 48000 BTU'S

12.40	EMOP	15.005.0240-0	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16855, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
ELETRICA	150,00	=	150,00
<b>TOTAL</b>			<b>150,00</b>

#### 12.41 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, 18 DISJUNTORES

12.41	EMOP	15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
BRIGADA DE INCÊNDIO	1,00	=	1,00
POSTO MÉDICO	1,00	=	1,00
PEDRA ALTA	1,00	=	1,00
POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>4,00</b>

#### 12.42 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 12 DISJUNTORES

12.42	EMOP	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	28,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
BRIGADA DE INCÊNDIO	4,00	=	4,00
POSTO POLICIAL	4,00	=	4,00
POSTO MÉDICO	4,00	=	4,00
PEDRA ALTA	4,00	=	4,00
PORTICO	4,00	=	4,00
BOX	4,00	=	4,00
ADMINISTRATIVO	4,00	=	4,00
<b>TOTAL</b>			<b>28,00</b>

#### 12.43 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 12 DISJUNTORES

12.43	EMOP	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
PORTICO	1,00	=	1,00
BOX	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

#### 12.44 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, 32 DISJUNTORES

12.44	EMOP	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
ADMINISTRATIVO	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>1,00</b>

#### 12.45 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3"

12.45	EMOP	15.036.0076-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	24,00	M
-------	------	---------------	--	-------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
BOX	12,00	=	12,00
ADMINISTRATIVO	12,00	=	12,00
<b>TOTAL</b>			<b>24,00</b>

#### 12.46 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4"

12.46	EMOP	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	24,00	M
-------	------	---------------	--	-------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
BOX	12,00	=	12,00
ADMINISTRATIVO	12,00	=	12,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

TOTAL 24,00

#### 12.47 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1"

12.47	EMOP	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	230,00	M
-------	------	---------------	--	--------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
BRIGADA DE INCENDIO	6,00	=	6,00
POSTO MEDICO	100,00	=	100,00
PEDRA ALTA	6,00	=	6,00
PORTICO	6,00	=	6,00
BOX	6,00	=	6,00
ADMINISTRATIVO	100,00	=	100,00
POSTO POLICIAL	6,00	=	6,00
<b>TOTAL</b>			<b>230,00</b>

#### 12.48 ELETRODUTO FLEXÍVEL 2"

12.48	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	200,00	M
-------	--------	-------	--	--------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
ADMINISTRATIVO	100,00	=	100,00
POSTO MEDICO	100,00	=	100,00
<b>TOTAL</b>			<b>200,00</b>

#### 12.49 ELETRODUTO FLEXÍVEL 1"

12.49	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	600,00	M
-------	--------	-------	---	--------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
BRIGADA DE INCENDIO	100,00	=	100,00
POSTO MEDICO	100,00	=	100,00
PEDRA ALTA	100,00	=	100,00
POSTO POLICIAL	100,00	=	100,00
BOX	100,00	=	100,00
ADMINISTRATIVO	100,00	=	100,00
<b>TOTAL</b>			<b>600,00</b>

#### 12.50 ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4"

12.50	EMOP	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.700,00	M
-------	------	---------------	--	----------	---

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
BRIGADA DE INCENDIO	500,00	=	500,00
POSTO MEDICO	500,00	=	500,00
PEDRA ALTA	500,00	=	500,00
PORTICO	200,00	=	200,00
BOX	1000,00	=	1000,00
ADMINISTRATIVO	500,00	=	500,00
POSTO POLICIAL	500,00	=	500,00
<b>TOTAL</b>			<b>3.700,00</b>

#### 12.51 CURVA 90 3"

12.51	EMOP	21.037.0108-0	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, DE 75MM(3"), FORNECIMENTO	4,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
BOX	2,00	=	2,00
ADMINISTRATIVO	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>4,00</b>

#### 12.52 LUVA

12.52	EMOP	21.037.0135-0	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, DE 75MM(3"), FORNECIMENTO	12,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
BOX	6,00	=	6,00
ADMINISTRATIVO	6,00	=	6,00
<b>TOTAL</b>			<b>12,00</b>

#### 12.53 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LÓGICA

12.53	EMOP	15.015.0199-0	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LÓGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	5,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

LOCAL	QUANT.	=	TOTAL
ELETRICA	5,00	=	5,00
<b>TOTAL</b>			<b>5,00</b>

#### 12.54 BARRILETE

12.54	EMOP	15.004.0011-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 60MM, REGISTROS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

CAIXA 'ÁGUA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

		<b>TOTAL</b>	<b>17,00</b>
--	--	--------------	--------------

#### 12.55 COLOCAÇÃO DO RESERVATÓRIO

12.55	EMOP	15.028.0017-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA, EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO.	<b>16,00</b> UN
-------	------	---------------	--	-----------------

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	2,00	=	2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA 'ÁGUA	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

		<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>
--	--	--------------	--------------

#### 12.56 FOSSA

12.56	EMOP	15.002.0649-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2800MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>3,00</b> UN
-------	------	---------------	---	----------------

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
FOSSA	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
FOSSA	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
FOSSA	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
--	--	--------------	-------------

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

<b>AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

		12.57	FOSSA																																																						
12.57	EMOP	15.002.0623-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN																																																				
<table><tr><th colspan="4">POSTO MÉDICO</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">POSTO POLICIAL</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">BRIGADA DE INCÊNDIO</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>3,00</td></tr></table>						POSTO MÉDICO				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00	POSTO POLICIAL				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00	BRIGADA DE INCÊNDIO				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00			TOTAL	3,00
POSTO MÉDICO																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
POSTO POLICIAL																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
BRIGADA DE INCÊNDIO																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
		TOTAL	3,00																																																						
		12.58	FILTRO																																																						
12.58	EMOP	15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN																																																				
<table><tr><th colspan="4">ADM</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">REFORMA PEDRA ALTA</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">BOX</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>3,00</td></tr></table>						ADM				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00	REFORMA PEDRA ALTA				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00	BOX				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00			TOTAL	3,00
ADM																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
REFORMA PEDRA ALTA																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
BOX																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
		TOTAL	3,00																																																						
		12.59	FILTRO																																																						
12.59	EMOP	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN																																																				
<table><tr><th colspan="4">POSTO MÉDICO</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">POSTO POLICIAL</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">BRIGADA DE INCÊNDIO</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>3,00</td></tr></table>						POSTO MÉDICO				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00	POSTO POLICIAL				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00	BRIGADA DE INCÊNDIO				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00			TOTAL	3,00
POSTO MÉDICO																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
POSTO POLICIAL																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
BRIGADA DE INCÊNDIO																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
		TOTAL	3,00																																																						
		12.60	SUMIDOURO																																																						
12.60	EMOP	15.002.0695-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 3000X2800MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN																																																				
<table><tr><th colspan="4">ADM</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">REFORMA PEDRA ALTA</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">BOX</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>3,00</td></tr></table>						ADM				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00	REFORMA PEDRA ALTA				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00	BOX				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00			TOTAL	3,00
ADM																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
REFORMA PEDRA ALTA																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
BOX																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
		TOTAL	3,00																																																						
		12.61	SUMIDOURO																																																						
12.61	EMOP	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN																																																				
<table><tr><th colspan="4">POSTO MÉDICO</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">POSTO POLICIAL</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT.</th><th></th><th>TOTAL (un)</th></tr><tr><td>FOSSA</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>TOTAL</td><td>1,00</td></tr></table>						POSTO MÉDICO				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00	POSTO POLICIAL				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	FOSSA	1,00	=	1,00			TOTAL	1,00																				
POSTO MÉDICO																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						
POSTO POLICIAL																																																									
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																																						
FOSSA	1,00	=	1,00																																																						
		TOTAL	1,00																																																						

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
FOSSA	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
FOSSA	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
--------------	-------------

#### 12.62 TUBO PVC 100'

12.62	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	305,66	M
-------	--------	-------	--	--------	---

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	40,55	=	40,55
		<b>TOTAL</b>	<b>40,55</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	102,81	=	102,81
		<b>TOTAL</b>	<b>102,81</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	36,42	=	36,42
		<b>TOTAL</b>	<b>36,42</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	10,70	=	10,70
		<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	34,49	=	34,49
		<b>TOTAL</b>	<b>34,49</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	65,94	=	65,94
		<b>TOTAL</b>	<b>65,94</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	14,75	=	14,75
		<b>TOTAL</b>	<b>14,75</b>

<b>TOTAL</b>	<b>305,66</b>
--------------	---------------

#### 12.63 TUBO PVC 40'

12.63	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	67,07	M
-------	--------	-------	---	-------	---

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	1,30	=	1,30
		<b>TOTAL</b>	<b>1,30</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	16,90	=	16,90
		<b>TOTAL</b>	<b>16,90</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	13,41	=	13,41
		<b>TOTAL</b>	<b>13,41</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	4,04	=	4,04
		<b>TOTAL</b>	<b>4,04</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	5,43	=	5,43
		<b>TOTAL</b>	<b>5,43</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	18,32	=	18,32
		<b>TOTAL</b>	<b>18,32</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	7,67	=	7,67
		<b>TOTAL</b>	<b>7,67</b>

<b>TOTAL</b>	<b>67,07</b>
--------------	--------------

#### 12.64 TUBO PVC 50'



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

12.64 SINAPI 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 **14,88** M

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	4,73	=	4,73
		<b>TOTAL</b>	<b>4,73</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	2,61	=	2,61
		<b>TOTAL</b>	<b>2,61</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	1,15	=	1,15
		<b>TOTAL</b>	<b>1,15</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	3,62	=	3,62
		<b>TOTAL</b>	<b>3,62</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	0,77	=	0,77
		<b>TOTAL</b>	<b>0,77</b>

**TOTAL 14,88**

#### 12.65 CAIXA GORDURA

12.65 SINAPI 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 **10,00** UN

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	2,00	=	2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	2,00	=	2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

**TOTAL 10,00**

#### 12.66 CAIXA SIFONADA

12.66 SINAPI 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 **25,00** UN

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	2,00	=	2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	7,00	=	7,00
		<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	5,00	=	5,00
		<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	2,00	=	2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>
--------------	--------------

#### 12.67 POÇO INSPEÇÃO

12.67	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	28,00	UN
-------	--------	-------	--	-------	----

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	7,00	=	7,00
		<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	8,00	=	8,00
		<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
ESGOTO	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>28,00</b>
--------------	--------------

#### 12.68 TUBO PVC 25MM ÁGUA

12.68	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104,52	M
-------	--------	-------	---	--------	---

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	16,96	=	16,96
		<b>TOTAL</b>	<b>16,96</b>

quantidade conforme tabelas dos projetos hidráulicos

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	20,12	=	20,12
		<b>TOTAL</b>	<b>20,12</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	19,25	=	19,25
		<b>TOTAL</b>	<b>19,25</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	22,80	=	22,80
		<b>TOTAL</b>	<b>22,80</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	0,00	=	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	25,39	=	25,39
		<b>TOTAL</b>	<b>25,39</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	0,00	=	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>104,52</b>
--------------	---------------

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

**AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

**12.69 TUBO PVC 25MM ÁGUA**

12.69 SINAPI 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 **463,12** M

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	11,38	=	11,38
		<b>TOTAL</b>	<b>11,38</b>

quantidade conforme tabelas dos projetos hidraulicos

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	59,53	=	59,53
		<b>TOTAL</b>	<b>59,53</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	34,37	=	34,37
		<b>TOTAL</b>	<b>34,37</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	16,16	=	16,16
		<b>TOTAL</b>	<b>16,16</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	19,82	=	19,82
		<b>TOTAL</b>	<b>19,82</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	144,31	=	144,31
		<b>TOTAL</b>	<b>144,31</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	177,55	=	177,55
		<b>TOTAL</b>	<b>177,55</b>

**TOTAL 463,12**

**12.70 TUBO PVC 32MM ÁGUA**

12.70 SINAPI 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 **119,23** M

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	14,68	=	14,68
		<b>TOTAL</b>	<b>14,68</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	14,03	=	14,03
		<b>TOTAL</b>	<b>14,03</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	17,32	=	17,32
		<b>TOTAL</b>	<b>17,32</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	3,42	=	3,42
		<b>TOTAL</b>	<b>3,42</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	18,74	=	18,74
		<b>TOTAL</b>	<b>18,74</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	47,74	=	47,74
		<b>TOTAL</b>	<b>47,74</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	3,30	=	3,30
		<b>TOTAL</b>	<b>3,30</b>

**TOTAL 119,23**

**12.71 TUBO PVC 50MM ÁGUA**

12.71 SINAPI 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 **162,22** M

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	3,42	=	3,42
		<b>TOTAL</b>	<b>3,42</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	41,54	=	41,54

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

**TOTAL**      **41,54**

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	6,87	=	6,87
		<b>TOTAL</b>	<b>6,87</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	4,21	=	4,21
		<b>TOTAL</b>	<b>4,21</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	2,72	=	2,72
		<b>TOTAL</b>	<b>2,72</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	9,31	=	9,31
		<b>TOTAL</b>	<b>9,31</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
REDE ÁGUA	94,15	=	94,15
		<b>TOTAL</b>	<b>94,15</b>

**TOTAL**      **162,22**

#### 12.72 CAIXA DE INSPEÇÃO

12.72	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	49,00 UN
-------	--------	-------	--	----------

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	5,00	=	5,00
		<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	6,00	=	6,00
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	10,00	=	10,00
		<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	10,00	=	10,00
		<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

TULIPA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

**TOTAL**      **49,00**

#### 12.73 ISOLADOR

12.73	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	209,00 UN
-------	--------	--------	--	-----------

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	20,00	=	20,00
		<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	24,00	=	24,00
		<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>

POSTO MÉDICO			
--------------	--	--	--

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	16,00	=	16,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	16,00	=	16,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	16,00	=	16,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	40,00	=	40,00
		<b>TOTAL</b>	<b>40,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	50,00	=	50,00
		<b>TOTAL</b>	<b>50,00</b>

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	12,00	=	12,00
		<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>

TULIPA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	15,00	=	15,00
		<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>209,00</b>
--------------	---------------

#### 12.74 MINI CAPTOR

12.74	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	94,00 UN
-------	--------	--------	---	----------

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	12,00	=	12,00
		<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	13,00	=	13,00
		<b>TOTAL</b>	<b>13,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	5,00	=	5,00
		<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	6,00	=	6,00
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	29,00	=	29,00
		<b>TOTAL</b>	<b>29,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	25,00	=	25,00
		<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>94,00</b>
--------------	--------------

#### 12.75 MASTRO FRANKLIN

12.75	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,00 UN
-------	--------	-------	--	---------

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

TULIPA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
--------------	-------------

#### 12.76 MASTRO FRANKLIN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

12.76 SINAPI 96988 MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 **6,00** UN

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

TULIPA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
--------------	-------------

12.77 BASE PARA MASTRO FRANKLIN

12.77 COMPOSIÇÃO 96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 **6,00** UN

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

TULIPA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
--------------	-------------

12.78 SUPORTE ISOLADOR

12.78 SINAPI 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 **209,00** UN

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	20,00	=	20,00
		<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	24,00	=	24,00
		<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	16,00	=	16,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	16,00	=	16,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	16,00	=	16,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	40,00	=	40,00
		<b>TOTAL</b>	<b>40,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	50,00	=	50,00
		<b>TOTAL</b>	<b>50,00</b>

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	12,00	=	12,00
		<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>

TULIPA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	15,00	=	15,00
		<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>209,00</b>
--------------	---------------

12.79 CORDOALHA DE COBRE 35MM²

12.79 SINAPI 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 **2.043,09** M

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	155,00	=	155,00
		<b>TOTAL</b>	<b>155,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

SPDA	250,00	=	250,00
		<b>TOTAL</b>	<b>250,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	96,00	=	96,00
		<b>TOTAL</b>	<b>96,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	60,00	=	60,00
		<b>TOTAL</b>	<b>60,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	78,00	=	78,00
		<b>TOTAL</b>	<b>78,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	559,26	=	559,26
		<b>TOTAL</b>	<b>559,26</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	742,83	=	742,83
		<b>TOTAL</b>	<b>742,83</b>

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	66,00	=	66,00
		<b>TOTAL</b>	<b>66,00</b>

TULIPA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	36,00	=	36,00
		<b>TOTAL</b>	<b>36,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>2.043,09</b>
--------------	-----------------

#### 12.80 CONECTOR SPLIT-BOLT

12.80	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	71,00 UN
-------	--------	--------	---	----------

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	5,00	=	5,00
		<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	8,00	=	8,00
		<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	15,00	=	15,00
		<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	25,00	=	25,00
		<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

TULIPA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>71,00</b>
--------------	--------------

#### 12.81 CAIXA PASSAGEM

12.81	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	49,00 UN
-------	--------	--------	--	----------

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

Processo: 0

Endereço: BR 101

Município: CAMPOS DOS GOYTACAZES

Natureza: 0

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	5,00	=	5,00
		<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	6,00	=	6,00
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	10,00	=	10,00
		<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	10,00	=	10,00
		<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

TULIPA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

**TOTAL 49,00**

12.82 HASTE

12.82	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	49,00 UN
-------	--------	-------	---	----------

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	5,00	=	5,00
		<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	6,00	=	6,00
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	10,00	=	10,00
		<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	10,00	=	10,00
		<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

TULIPA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

<b>AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

<b>TOTAL</b>	<b>49,00</b>
--------------	--------------

12.83	SINAPI	93008	12.83 ELETRODUTO (1 1/2") ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00 M
-------	--------	-------	--	----------

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	22,00	=	22,00
		<b>TOTAL</b>	<b>22,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	7,00	=	7,00
		<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	6,00	=	6,00
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	6,00	=	6,00
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	6,00	=	6,00
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	22,00	=	22,00
		<b>TOTAL</b>	<b>22,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	22,00	=	22,00
		<b>TOTAL</b>	<b>22,00</b>

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	9,00	=	9,00
		<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>
--------------	---------------

12.84	SINAPI	93013	12.84 LUVA (1 1/2") LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92,00 UN
-------	--------	-------	--	----------

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	10,00	=	10,00
		<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	12,00	=	12,00
		<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	8,00	=	8,00
		<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	8,00	=	8,00
		<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	8,00	=	8,00
		<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	20,00	=	20,00
		<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	20,00	=	20,00
		<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	6,00	=	6,00
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>92,00</b>
--------------	--------------

92368

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

#### 12.85 CURVA (1 1/2")

12.85	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92,00	UN
-------	--------	-------	---	-------	----

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	10,00	=	10,00
		<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>

ADMINISTRATIVO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	12,00	=	12,00
		<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	8,00	=	8,00
		<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	8,00	=	8,00
		<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	8,00	=	8,00
		<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	20,00	=	20,00
		<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	20,00	=	20,00
		<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>

TORRE D'ÁGUA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
SPDA	6,00	=	6,00
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

**TOTAL 92,00**

#### 12.86 TUBO GALVANIZADO 25MM - HIDRANTE

12.86	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1.796,13	M
-------	--------	-------	--	----------	---

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	1354,00	=	1354,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1.354,00</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	442,13	=	442,13
		<b>TOTAL</b>	<b>442,13</b>

**TOTAL 1.796,13**

#### 12.87 TUBO GALVANIZADO 32MM - HIDRANTE

12.87	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	421,60	M
-------	--------	-------	--	--------	---

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	165,60	=	165,60
		<b>TOTAL</b>	<b>165,60</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	256,00	=	256,00
		<b>TOTAL</b>	<b>256,00</b>

**TOTAL 421,60**

#### 12.88 TUBO GALVANIZADO 40MM - HIDRANTE

12.88	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	438,40	M
-------	--------	-------	--	--------	---

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	165,60	=	165,60
		<b>TOTAL</b>	<b>165,60</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	272,80	=	272,80
		<b>TOTAL</b>	<b>272,80</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

TOTAL	438,40
-------	--------

#### 12.89 TUBO GALVANIZADO 2"

12.89	EMOP	15.003.0545-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2", COM COSTURA, PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	235,04	M
-------	------	---------------	--	--------	---

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	235,04	=	235,04
		TOTAL	235,04

TOTAL	235,04
-------	--------

#### 12.90 TUBO GALVANIZADO 50MM - HIDRANTE

12.90	SINAPI	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	224,50	M
-------	--------	-------	---	--------	---

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	197,00	=	197,00
		TOTAL	197,00

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	27,50	=	27,50
		TOTAL	27,50

TOTAL	224,50
-------	--------

#### 12.91 TUBO GALVANIZADO 60MM - HIDRANTE

12.91	SINAPI	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92,00	M
-------	--------	-------	---	-------	---

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	60,00	=	60,00
		TOTAL	60,00

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	32,00	=	32,00
		TOTAL	32,00

TOTAL	92,00
-------	-------

#### 12.92 TUBO GALVANIZADO 75MM - HIDRANTE

12.92	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	999,80	M
-------	--------	-------	--	--------	---

SITUAÇÃO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	876,00	=	876,00
		TOTAL	876,00

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	123,80	=	123,80
		TOTAL	123,80

TOTAL	999,80
-------	--------

#### 12.93 TUBO GALVANIZADO 100MM - HIDRANTE

12.93	SINAPI	101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	199,00	M
-------	--------	--------	---	--------	---

SITUAÇÃO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	199,00	=	199,00
		TOTAL	199,00

TOTAL	199,00
-------	--------

#### 12.94 TUBO GALVANIZADO 100MM - SPRINKLE

12.94	SINAPI	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	72,00	M
-------	--------	--------	--	-------	---

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	72,00	=	72,00
		TOTAL	72,00

TOTAL	72,00
-------	-------

#### 12.95 TUBO GALVANIZADO 150MM - HIDRANTE

12.95	EMOP	15.031.0032-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 6", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	80,00	M
-------	------	---------------	---	-------	---

SITUAÇÃO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 15.0 - INSTALAÇÕES

#### AM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

INCENDIO	80,00	=	80,00
<b>TOTAL</b>			<b>80,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>80,00</b>
--------------	--------------

#### 12.96 TUBO GALVANIZADO 200MM

12.96	EMOP	06.008.0060-0	TUBO DE FERRO FUNDIDO,CENTRIFUGADO,PONTA/PONTA,P/ESGOTO PREDIAL E DRENAGEM PLUVIAL,CONFORME ABNT NBR 9651,REVESTIDO INTERNAMENTE C/EPOXI BICOMPONENTE COR OCRE,S/HPA E EXTERNAMENTE C/PINTURA BASE ACRILICA ANTICORROSIVA COR VERMELHA,INCL.JUNTA RAPID (ABRACAD.ACO INOX,ANEL BORR.EPDM PARAF.ACO GALV.) EATERRO SOCA ATE GERATRIZ SUP.TUBO,DN=200MM,FORN.E ASSENT.	168,12	M
-------	------	---------------	--	--------	---

SITUAÇÃO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	146,12	=	146,12
<b>TOTAL</b>			<b>146,12</b>

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	22,00	=	22,00
<b>TOTAL</b>			<b>22,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>168,12</b>
--------------	---------------

#### 12.97 TUBO GALVANIZADO 63MM - HIDRANTE

12.97	EMOP	15.031.0025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	10,00	M
-------	------	---------------	---	-------	---

SITUAÇÃO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	10,00	=	10,00
<b>TOTAL</b>			<b>10,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>
--------------	--------------

#### 12.98 ELETRODUTO 1"

12.98	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	142,52	M
-------	--------	-------	--	--------	---

PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	142,52	=	142,52
<b>TOTAL</b>			<b>142,52</b>

<b>TOTAL</b>	<b>142,52</b>
--------------	---------------

#### 12.99 HIDRANTE

12.99	EMOP	15.006.0035-0	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO,PARA LINHA DE 100MM,INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	5,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

SITUAÇÃO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
INCENDIO	5,00	=	5,00
<b>TOTAL</b>			<b>5,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>
--------------	-------------



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 16.0 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR	
Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

#### 13.1 TELHA METÁLICA

13.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1.110,83	M2
------	--------	-------	--	----------	----

ADM			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	697,72	=	697,72
		<b>TOTAL</b>	<b>697,72</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	165,25	=	165,25
		<b>TOTAL</b>	<b>165,25</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	105,01	=	105,01
		<b>TOTAL</b>	<b>105,01</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	142,85	=	142,85
		<b>TOTAL</b>	<b>142,85</b>

**TOTAL 1.110,83**

#### 13.2 TELHA METÁLICA

13.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	6.450,94	M2
------	--------	-------	--	----------	----

PÓRTICO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	132,50	=	132,50
		<b>TOTAL</b>	<b>132,50</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	3109,94	=	3109,94
		<b>TOTAL</b>	<b>3.109,94</b>

REFORMA BOX			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	540,00	=	540,00
COBERTURA	2668,50	=	2668,50
		<b>TOTAL</b>	<b>3.208,50</b>

**TOTAL 6.450,94**

#### 13.3 TRAMA DE MADEIRA

13.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1.110,83	M2
------	--------	-------	---	----------	----

ADM			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	697,72	=	697,72
		<b>TOTAL</b>	<b>697,72</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	165,25	=	165,25
		<b>TOTAL</b>	<b>165,25</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	105,01	=	105,01
		<b>TOTAL</b>	<b>105,01</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	142,85	=	142,85
		<b>TOTAL</b>	<b>142,85</b>

**TOTAL 1.110,83**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 16.0 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR	
Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

#### 13.4 CALHA EM CHAPA DE AÇO

13.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	690,74	M
------	--------	-------	--	--------	---

ADM					
LOCAL	COMP.				TOTAL
COBERTURA	44,08	=			44,08
		TOTAL			44,08

REFORMA PEDRA ALTA					
LOCAL	COMP.				TOTAL
COBERTURA	224,04	=			224,04
		TOTAL			224,04

REFORMA BOX					
LOCAL	COMP.		QUANT.		TOTAL
COBERTURA	90,00		X	4,00	=
					360,00
		TOTAL			360,00

PÓRTICO					
LOCAL	COMP.				TOTAL
COBERTURA	10,60	=			10,60
		TOTAL			10,60

POSTO MÉDICO					
LOCAL	COMP.				TOTAL
COBERTURA	24,30	=			24,30
		TOTAL			24,30

POSTO POLICIAL					
LOCAL	COMP.				TOTAL
COBERTURA	11,10	=			11,10
		TOTAL			11,10

BRIGADA DE INCÊNDIO					
LOCAL	COMP.				TOTAL
COBERTURA	16,62	=			16,62
		TOTAL			16,62

		TOTAL			690,74
--	--	-------	--	--	--------

#### 13.5 RUFO

13.5	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	493,58	M
------	--------	--------	--	--------	---

ADM					
LOCAL	COMPRIMENTO				TOTAL
COBERTURA	127,00	=			127,00
		TOTAL			127,00

REFORMA PEDRA ALTA					
LOCAL	COMP.				TOTAL
COBERTURA	86,94	=			86,94
		TOTAL			86,94

REFORMA BOX					
LOCAL	COMP.		QUANT.		TOTAL
COBERTURA	38,00		X	2,00	=
					76,00
		TOTAL			76,00

PÓRTICO					
LOCAL	COMP.				TOTAL
COBERTURA	60,60	=			60,60
		TOTAL			60,60

POSTO MÉDICO					
LOCAL	COMP.				TOTAL
COBERTURA	51,50	=			51,50
		TOTAL			51,50

POSTO POLICIAL					
LOCAL	COMP.				TOTAL
COBERTURA	41,12	=			41,12
		TOTAL			41,12

BRIGADA DE INCÊNDIO					
---------------------	--	--	--	--	--

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 16.0 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR	
Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

LOCAL	COMP.		TOTAL
COBERTURA	50,42	=	50,42
		<b>TOTAL</b>	<b>50,42</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>493,58</b>

#### 13.6 IMPERMEABILIZAÇÃO RUFO

13.6	EMOP	16.031.0025-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RUFOS OU VIGAS C/MEMBRANA DE BASE ACRILICA, MONOCOMPONENTE, BRANCA, APLICADA A FRIO EM 4 OU MAIS DEMAOS ATÉ Atingir CONS. MINIMO 2KG/M2, C/REFORÇO TELA POLIESTER, GRAMATURA MINIMA 40G/M2, SOBRE BASE PREPARADA C/ CIMENTO POLIMERICO, INCLUSIVE ESTE, APLICADO EM 2 OU MAIS DEMAOS ATÉ Atingir CONSUMO MINIMO DE 2KG/M2	562,76	M2
------	------	---------------	--	--------	----

ADM			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
RUFO	25,40	=	25,40
		<b>TOTAL</b>	<b>25,40</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
BALDRAME	0,00	=	0,00
BALDRAME BANHEIRO/ADM	75,32	=	75,32
RUFOS	60,00	=	60,00
		<b>TOTAL</b>	<b>135,32</b>

REFORMA BOX			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
RUFO	0,00	=	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

PÓRTICO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
BALDRAME	12,25	=	12,25
RUFOS	60,60	=	60,60
		<b>TOTAL</b>	<b>72,85</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
BALDRAME	89,10	=	89,10
RUFOS	51,50	=	51,50
		<b>TOTAL</b>	<b>140,60</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
BALDRAME	46,63	=	46,63
RUFOS	41,12	=	41,12
		<b>TOTAL</b>	<b>87,75</b>

BRIGADA INCENDIO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
BALDRAME	50,42	=	50,42
RUFOS	50,42	=	50,42
		<b>TOTAL</b>	<b>100,84</b>

**TOTAL 562,76**

#### 13.7 IMPERMEABILIZAÇÃO

13.7	EMOP	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1 E 2 DEMAOS	731,89	M2
------	------	---------------	---	--------	----

ADM					
LOCAL	PAREDE		PISO		TOTAL
ÁREA MOLHADA	151,68	+	130,00	=	281,68
				<b>TOTAL</b>	<b>281,68</b>

REFORMA PEDRA ALTA							
LOCAL	(PERIMETRO PAREDE		ALTURA PAREDE)		PISO		TOTAL
VEST. FEM.	13,90	X	1,20	+	12,07	=	28,75
VEST. MASC.	45,68	X	1,20	+	53,24	=	108,06
PCD MASC.	9,22	X	1,20	+	5,08	=	16,14
PCD FEM.	8,18	X	1,20	+	4,08	=	13,90
DML	7,41	X	1,20	+	3,15	=	12,04
SANIT. MASC.	14,98	X	1,20	+	14,20	=	32,18
SANIT. FEM.	16,46	X	1,20	+	15,04	=	34,79
						<b>TOTAL</b>	<b>245,86</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

16.0 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

Processo:

0

Endereço:

BR 101

Município:

CAMPOS DOS GOYTACAZES

Natureza:

0

POSTO MÉDICO							
LOCAL	(PERÍMETRO PAREDE)		ALTURA PAREDE)		PISO		TOTAL
COPA	10,20	X	1,20	+	28,47	=	40,71
ESTERELIZAÇÃO	7,80	X	1,20	+	28,47	=	37,83
BANH. FEM.	6,70	X	1,20	+	13,14	=	21,18
BANH. MASC.	6,70	X	1,20	+	17,02	=	25,06
TOTAL							124,78

POSTO POLICIAL							
LOCAL	(PERÍMETRO PAREDE)		ALTURA PAREDE)		PISO		TOTAL
COPA	8,20	+	1,20	+	4,18	=	14,02
BANH. FEM.	6,80	+	1,20	+	2,64	=	10,80
BANH. MASC.	6,80	+	1,20	+	2,64	=	10,80
TOTAL							35,62

BRIGADA DE INCÊNDIO							
LOCAL	(PERÍMETRO PAREDE)		ALTURA PAREDE)		PISO		TOTAL
REFEITÓRIO	12,00	+	1,20	+	9,00	=	23,40
VESTIÁRIO	8,00	+	1,20	+	3,75	=	13,35
BANHEIRO	4,80	+	1,20	+	1,44	=	7,20
TOTAL							43,95

TOTAL

731,89

13.8

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA - COBERTURA

13.8

SINAPI

98546

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023

39,69

M2

ADM			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	26,81	=	26,81
*SOMENTE NA CALHA		TOTAL	26,81

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	129,93	=	129,93
		TOTAL	

POSTO MÉDICO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	4,00	=	4,00
		TOTAL	4,00

POSTO POLICIAL			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	3,04	=	3,04
		TOTAL	3,04

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
COBERTURA	5,84	=	5,84
		TOTAL	5,84

TOTAL

39,69

13-COBERT.IMPERM

01-ORC-CEASCAM-NDS-R.06

Página 66 de 83

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 17.0 - PINTURAS

**M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENT.**

Processo:	0
Endereço:	BR 101
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES
Natureza:	0

**14.1 PINTURA PAREDE**

14.1	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	11.159,91	M2
------	--------	--------	---	-----------	----

ADM			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
area de drywall x 2	786,88	=	786,88
ALVENARIA	502,17	=	502,17
		<b>TOTAL</b>	<b>1.289,05</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
ALVENARIA	108,00	=	108,00
		<b>TOTAL</b>	<b>108,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
ALVENARIA	417,06	=	417,06
ALVENARIA	1042,54	=	1042,54
		<b>TOTAL</b>	<b>1.459,60</b>

REFORMA BOX					
LOCAL	ÁREA		QUANT.		TOTAL
PINTURA	420,00	X	2,00	=	840,00
PINTURA	212,52	X	2,00	=	425,04
PINTURA	273,70	X	19,00	=	5200,30
			<b>TOTAL</b>		<b>6.465,34</b>

PORTICO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
GERAL	357,64	=	357,64
		<b>TOTAL</b>	<b>357,64</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
GERAL	602,74	=	602,74
		<b>TOTAL</b>	<b>602,74</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
GERAL	361,78	=	361,78
		<b>TOTAL</b>	<b>361,78</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
GERAL	515,76	=	515,76
		<b>TOTAL</b>	<b>515,76</b>

<b>TOTAL</b>	<b>11.159,91</b>
--------------	------------------

**14.2 PINTURA TETO**

14.2	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1.066,68	M2
------	--------	--------	--	----------	----

ADM			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
PINTURA TETO	697,72	=	697,72
		<b>TOTAL</b>	<b>697,72</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
PINTURA TETO	72,00	=	72,00
		<b>TOTAL</b>	<b>72,00</b>

REFORMA PEDRA			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
PINTURA TETO	130,00	=	130,00
		<b>TOTAL</b>	<b>130,00</b>

PÓRTICO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
PINTURA TETO	14,08	=	14,08
		<b>TOTAL</b>	<b>14,08</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
PINTURA TETO	81,00	=	81,00
		<b>TOTAL</b>	<b>81,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	ÁREA		TOTAL
PINTURA TETO	31,54	=	31,54
		<b>TOTAL</b>	<b>31,54</b>

BRIGADA DE			
------------	--	--	--

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 17.0 - PINTURAS

<b>M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENT.</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

LOCAL	ÁREA		TOTAL
PINTURA TETO	40,34	=	40,34
		<b>TOTAL</b>	<b>40,34</b>

<b>TOTAL</b>	<b>1.066,68</b>
--------------	-----------------

#### 14.3 PINTURA DE MADEIRA

14.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	<b>85,68</b>	M2
------	--------	--------	---	--------------	----

ADM							
DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANT.				TOTAL
PORTA DE 0,80X2,10	1,68	X	22,00			=	36,96
VESTIÁRIO BOX							
DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANT.				TOTAL
PORTA DE 0,80X2,10	1,68	X	2,00			=	3,36
REFORMA PEDRA ALTA							
DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANT.				TOTAL
PORTA DE 0,80X2,10	1,68	X	9,00			=	15,12
PÓRTICO							
DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANT.				TOTAL
PORTA DE 0,80X2,10	1,68	X	2,00			=	3,36
POSTO MÉDICO							
DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANT.				TOTAL
PORTA DE 0,80X2,10	1,68	X	9,00			=	15,12
POSTO POLICIAL							
DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANT.				TOTAL
PORTA DE 0,80X2,10	1,68	X	3,00			=	5,04
BRIGADA DE INCÊNDIO							
DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANT.				TOTAL
PORTA DE 0,80X2,10	1,68	X	4,00			=	6,72
						<b>TOTAL</b>	<b>85,68</b>

#### 14.4 PINTURA FERRO

14.4	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	<b>6.983,30</b>	M2
------	--------	--------	--	-----------------	----

REFORMA PEDRA ALTA							
DESCRIÇÃO	COMP		LARGURA				TOTAL
COBERTURA	111,46	X	27,90			=	3109,73
						<b>TOTAL</b>	<b>3.109,73</b>
PÓRTICO DE ENTRADA							
DESCRIÇÃO	COMP		LARGURA				TOTAL
PÓRTICO	25,00	X	5,30			=	132,50
						<b>TOTAL</b>	<b>132,50</b>
REFORMA BOX							
DESCRIÇÃO	COMP		LARGURA				TOTAL
TESOURAS	89,80	X	41,66			=	3741,07
						<b>TOTAL</b>	<b>6.983,30</b>

#### 14.5 EMASSAMENTO PAREDE

14.5	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	<b>11.159,91</b>	M2
------	--------	-------	---	------------------	----

VIDE ITEM 14.1 **11.159,91**

#### 14.6 EMASSAMENTO TETO

14.6	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	<b>1.066,68</b>	M2
------	--------	-------	---	-----------------	----

VIDE ITEM 14.2 **1.066,68**

#### 14.7 SELADOR PAREDE



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
17.0 - PINTURAS						
	M – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENT					
	Processo:	0				
	Endereço:	BR 101				
	Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES				
	Natureza:	0				
14.7	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			11.159,91 M2
			VIDE ITEM 14.1		11.159,91	
		14.8	SELADOR TETO			
14.8	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023			1.066,68 M2
			VIDE ITEM 14.2		1.066,68	
		14.9	PINTURA TUBULAÇÃO			
14.9	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			236,99 M2
INCÊNDIO						
DESCRIÇÃO	COMP.		LARG.			TOTAL
25mm	1796,13	X	0,025		=	44,90
32mm	421,60	X	0,030		=	12,65
40mm	438,40	X	0,040		=	17,54
50mm	459,54	X	0,050		=	22,98
60mm	102,00	X	0,060		=	6,12
80mm	999,80	X	0,080		=	79,98
100mm	72,00	X	0,100		=	7,20
150mm	80,00	X	0,150		=	12,00
200mm	168,12	X	0,200		=	33,62
					TOTAL	236,99

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

<b>CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</b>	
<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

<b>15.1 VASO SANITÁRIO</b>				
15.1	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>37,00</b> UN

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO MASC	2,00	=	2,00
VESTIÁRIO FEM.	2,00	=	2,00
BANH. PRESIDENCIA	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>5,00</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	3,00	=	3,00
VEST. FEM.	3,00	=	3,00
<b>TOTAL</b>			<b>6,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	11,00	=	11,00
VEST. FEM.	3,00	=	3,00
SANIT. MASC.	4,00	=	4,00
SANIT. FEM.	5,00	=	5,00
<b>TOTAL</b>			<b>23,00</b>

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
GUARITA	1,00	=	1,00
GUARITA	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>1,00</b>
<b>TOTAL</b>			<b>37,00</b>

<b>15.2 VASO SANITÁRIO PCD</b>				
15.2	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>9,00</b> UN

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO MASC. E FEM.	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
PCD MASC.	1,00	=	1,00
PCD FEM.	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	1,00	=	1,00
BANHEIRO MASC.	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	1,00	=	1,00
BANHEIRO MASC.	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>1,00</b>
<b>TOTAL</b>			<b>9,00</b>

<b>15.3 CUBA INOX</b>				
15.3	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>11,00</b> UN

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
COZINHA	2,00	=	2,00
REFEITÓRIO	2,00	=	2,00
DML	1,00	=	1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

**CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

**TOTAL** 5,00

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
COPA	1,00	=	1,00
ESTERELIZAÇÃO	1,00	=	1,00
DML	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>3,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
COPA	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>1,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
REFEITÓRIO	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

**TOTAL** 11,00

**15.4 DUCHINHA MANUAL**

15.4	SINAPI	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	<b>46,00</b>	UN
------	--------	---------------	--	--------------	----

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO MASC	2,00	=	2,00
VESTIÁRIO FEM	2,00	=	2,00
VESTIÁRIO MASC. E FEM.	2,00	=	2,00
BANH. PRESIDENCIA	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>7,00</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	3,00	=	3,00
VEST. FEM.	3,00	=	3,00
<b>TOTAL</b>			<b>6,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	11,00	=	11,00
VEST. FEM.	3,00	=	3,00
SANIT. MASC.	4,00	=	4,00
PCD MASC.	1,00	=	1,00
PCD FEM.	1,00	=	1,00
SANIT. FEM.	5,00	=	5,00
<b>TOTAL</b>			<b>25,00</b>

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
GUARITA	1,00	=	1,00
GUARITA	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO	1,00	=	1,00
VESTIÁRIO	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	1,00	=	1,00
BANHEIRO MASC.	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	1,00	=	1,00
BANHEIRO MASC.	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

**TOTAL** 46,00

**15.5 ACABAMENTO CHUVEIRO**

15.5	EMOP	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>18,00</b>	UN
------	------	--------	--	--------------	----

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

**CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

<b>Processo:</b>	<b>0</b>
<b>Endereço:</b>	<b>BR 101</b>
<b>Município:</b>	<b>CAMPOS DOS GOYTACAZES</b>
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>

VESTIÁRIO F.	2,00	=	2,00
VESTIÁRIO M.	11,00	=	11,00
<b>TOTAL</b>			<b>13,00</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO	4,00	=	4,00
<b>TOTAL</b>			<b>4,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>1,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>
--------------	--------------

**15.6 CHUVEIRO ELÉTRICO**

15.6	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>18,00</b>	UN
------	--------	--------	--	--------------	----

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO F.	2,00	=	2,00
VESTIÁRIO M.	11,00	=	11,00
<b>TOTAL</b>			<b>13,00</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO	4,00	=	4,00
<b>TOTAL</b>			<b>4,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>1,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>
--------------	--------------

**15.7 LAVATÓRIO**

15.7	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>41,00</b>	UN
------	--------	-------	---	--------------	----

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
ADM	7,00	=	7,00
<b>TOTAL</b>			<b>7,00</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	3,00	=	3,00
VEST. FEM.	6,00	=	6,00
<b>TOTAL</b>			<b>9,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	5,00	=	5,00
VEST. FEM.	3,00	=	3,00
SANIT. MASC.	2,00	=	2,00
SANIT. FEM.	2,00	=	2,00
PCD MASC.	1,00	=	1,00
PCD FEM.	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>14,00</b>

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
GUARITA	1,00	=	1,00
GUARITA	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
CONSULTÓRIO 01	1,00	=	1,00
CONSULTÓRIO 02	1,00	=	1,00
CONSULTÓRIO 03	1,00	=	1,00
BANHEIRO FEM.	1,00	=	1,00
BANHEIRO MASC.	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>5,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	1,00	=	1,00
BANHEIRO MASC.	1,00	=	1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

**CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

**TOTAL** 2,00

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO	1,00	=	1,00
BANHEIRO	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

**TOTAL** 41,00

**15.8 TORNEIRA**

15.8	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>41,00</b>	UN
------	--------	-------	--	--------------	----

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
ADM	7,00	=	7,00
<b>TOTAL</b>			<b>7,00</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	3,00	=	3,00
VEST. FEM.	6,00	=	6,00
<b>TOTAL</b>			<b>9,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VEST. MASC.	5,00	=	5,00
VEST. FEM.	3,00	=	3,00
SANIT. MASC.	2,00	=	2,00
SANIT. FEM.	2,00	=	2,00
PCD MASC.	1,00	=	1,00
PCD FEM.	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>14,00</b>

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
GUARITA	1,00	=	1,00
GUARITA	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
CONSULTÓRIO 01	1,00	=	1,00
CONSULTÓRIO 02	1,00	=	1,00
CONSULTÓRIO 03	1,00	=	1,00
BANHEIRO FEM.	1,00	=	1,00
BANHEIRO MASC.	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>5,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	1,00	=	1,00
BANHEIRO MASC.	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO	1,00	=	1,00
BANHEIRO	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

**TOTAL** 41,00

**15.9 TORNEIRA PARA PIA**

15.9	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>11,00</b>	UN
------	--------	-------	--	--------------	----

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
COZINHA	2,00	=	2,00
REFEITÓRIO	2,00	=	2,00
DML	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>5,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
COPA	1,00	=	1,00
ESTERELIZAÇÃO	1,00	=	1,00
DML	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>3,00</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

Processo: 0

Endereço: BR 101

Município: CAMPOS DOS GOYTACAZES

Natureza: 0

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
COPA	1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
REFEITÓRIO	2,00	=	2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

**TOTAL** 11,00

### 15.10 BANCADA GRANITO

15.10	SINAPI	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	27,28 M
-------	--------	---------------	--	---------

ADM					
LOCAL	COMP.		LARG.		TOTAL
VESTIÁRIO MASC. (2 METROS COMPRIMENTO)	2,40	X	0,50	=	1,20
VESTIÁRIO FEM. (2 METROS COMPRIMENTO)	2,40	X	0,50	=	1,20
BANH. PRES.	2,00	X	0,50	=	1,00
COZINHA	6,35	X	0,50	=	3,18
REFEITÓRIO	5,05	X	0,50	=	2,53
<b>TOTAL</b>					<b>9,10</b>

VESTIÁRIO BOX					
LOCAL	COMP.		LARG.		TOTAL
VEST. MASC.	4,00	X	0,50	=	2,00
VEST. FEM.	2,00	X	0,50	=	1,00
<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>

REFORMA PEDRA ALTA					
LOCAL	COMP.		LARG.		TOTAL
VEST. MASC.	3,67	X	0,50	=	1,84
VEST. FEM.	1,85	X	0,50	=	0,93
SANIT. MASC.	1,57	X	0,50	=	0,79
SANIT. FEM.	1,57	X	0,50	=	0,79
PCD MASC.	0,50	X	0,50	=	0,25
PCD FEM.	0,50	X	0,50	=	0,25
<b>TOTAL</b>					<b>4,83</b>

PÓRTICO					
LOCAL	COMP.		LARG.		TOTAL
GUARITA V	5,10	X	0,50	=	2,55
BANHEIRO GUARITA	0,50	X	0,50	=	0,25
GUARITA P	3,10	X	0,50	=	1,55
BANHEIRO GUARITA	0,50	X	0,50	=	0,25
<b>TOTAL</b>					<b>4,60</b>

POSTO MÉDICO					
LOCAL	QUANT.		LARG.		TOTAL
COPA	2,90	X	0,50	=	1,45
PNE MASC	0,50	X	0,50	=	0,25
PNE FEM	0,50	X	0,50	=	0,25
<b>TOTAL</b>					<b>1,95</b>

POSTO POLICIAL					
LOCAL	QUANT.		LARG.		TOTAL
BANH MASC	0,50	X	0,50	=	0,25
BANH FEM	0,50	X	0,50	=	0,25
COPA	2,20	X	0,50	=	1,10
<b>TOTAL</b>					<b>1,60</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO					
LOCAL	QUANT.		LARG.		TOTAL
VESTIÁRIO	0,90	X	0,50	=	0,45
BANHEIRO	0,50	X	0,50	=	0,25
REFEITÓRIO	3,00	X	0,50	=	1,50
<b>TOTAL</b>					<b>2,20</b>

**TOTAL** 27,28

### 15.11 BANCA SECA INOX

15.11	EMOP	18.016.0045-0	BANCA SECA DE AÇO INOXIDÁVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M, ATÉ 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18.304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00 M
-------	------	---------------	---	--------

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
ESTERELIZAÇÃO	1,00	=	1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

**CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

**TOTAL** 1,00

**TOTAL** 1,00

**15.12 BARRA DE APOIO 60CM**

15.12	EMOP	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>24,00</b> UN
-------	------	--------	---	-----------------

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO MASC.	2,00	=	2,00
VESTIÁRIO FEM.	2,00	=	2,00
BANH. PRESID.	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>6,00</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO MASC.	2,00	=	2,00
VESTIÁRIO FEM.	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>4,00</b>

REFORMA PEDRAL ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	2,00	=	2,00
BANHEIRO MASC.	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>4,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	2,00	=	2,00
BANHEIRO MASC.	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>4,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	2,00	=	2,00
BANHEIRO MASC.	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>4,00</b>

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>

**TOTAL** 24,00

**15.13 BARRA DE APOIO 80CM**

15.13	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>36,00</b> UN
-------	--------	--------	--	-----------------

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO MASC.	3,00	=	3,00
VESTIÁRIO FEM.	3,00	=	3,00
BANH. PRESID.	3,00	=	3,00
<b>TOTAL</b>			<b>9,00</b>

VESTIÁRIO BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
VESTIÁRIO MASC.	3,00	=	3,00
VESTIÁRIO FEM.	3,00	=	3,00
<b>TOTAL</b>			<b>6,00</b>

REFORMA PEDRAL ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	3,00	=	3,00
BANHEIRO MASC.	3,00	=	3,00
<b>TOTAL</b>			<b>6,00</b>

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	3,00	=	3,00
BANHEIRO MASC.	3,00	=	3,00
<b>TOTAL</b>			<b>6,00</b>

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO FEM.	3,00	=	3,00
BANHEIRO MASC.	3,00	=	3,00
<b>TOTAL</b>			<b>6,00</b>

**BRIGADA DE INCÊNDIO**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

**CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

LOCAL	QUANT.		TOTAL
BANHEIRO	3,00	=	3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>36,00</b>
--------------	--------------

**15.14 LUMINARIA DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W**

15.14	SINAPI	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	103,00	UN
-------	--------	---------------	---	--------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
Consultório 03 - Posto Médico	1,00	=	1,00
Consultório 01 - Posto Médico	1,00	=	1,00
Atendimento - Posto Médico	4,00	=	4,00
Circulação 1 - Posto Médico	4,00	=	4,00
Esterelização - Posto Médico	1,00	=	1,00
Hall - Posto Médico	1,00	=	1,00
DML - Posto Médico	1,00	=	1,00
Consultório 02 - Posto Médico	1,00	=	1,00
Copa - Posto Médico	1,00	=	1,00
PCD Masculino - Posto Médico	1,00	=	1,00
PCD Feminino - Posto Médico	1,00	=	1,00
Circulação 2 - Posto Médico	2,00	=	2,00
Hall - Administrativo	3,00	=	3,00
WC PCD 1 - Administrativo	1,00	=	1,00
WC 1 - Administrativo	1,00	=	1,00
WC 2 - Administrativo	1,00	=	1,00
Garagem - Administrativo	6,00	=	6,00
Sala de Reuniões - Administrativo	12,00	=	12,00
Monitoramento - Administrativo	1,00	=	1,00
Secretaria - Administrativo	3,00	=	3,00
Sala Secretário - Administrativo	4,00	=	4,00
Circulação 1 - Administrativo	2,00	=	2,00
Recepção - Administrativo	5,00	=	5,00
WC PCD 2 - Administrativo	1,00	=	1,00
Copa 1 - Administrativo	1,00	=	1,00
WC PCD 3 - Administrativo	1,00	=	1,00
Circulação 2 - Administrativo	8,00	=	8,00
Sala 1 - Administrativo	4,00	=	4,00
Sala 2 - Administrativo	4,00	=	4,00
Sala 3 - Administrativo	4,00	=	4,00
Circulação Salas - Administrativo	4,00	=	4,00
Circulação Banco 2 - Administrativo	3,00	=	3,00
WC PCD 4 - Administrativo	1,00	=	1,00
Copa 2 - Administrativo	1,00	=	1,00
WC PCD 5 - Administrativo	1,00	=	1,00
DML - Administrativo	1,00	=	1,00
Depósito - Administrativo	2,00	=	2,00
Hall 2 - Administrativo	1,00	=	1,00
Cozinha - Administrativo	2,00	=	2,00
WC 3 - Administrativo	1,00	=	1,00
WC 4 - Administrativo	1,00	=	1,00
Almoxarifado - Administrativo	4,00	=	4,00
<b>TOTAL</b>			<b>103,00</b>

**15.15 LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA LAMPADA LED DE 100W**

15.15	EMOP	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	295,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
Área Externa	215,00	=	215,00
Pedra Alta 01	50,00	=	50,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS																																			
18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="6">CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Processo:</td> <td colspan="4">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Endereço:</td> <td colspan="4">BR 101</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Município:</td> <td colspan="4">CAMPOS DOS GOYTACAZES</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Natureza:</td> <td colspan="4">0</td> </tr> </table>						CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR						Processo:		0				Endereço:		BR 101				Município:		CAMPOS DOS GOYTACAZES				Natureza:		0			
CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR																																			
Processo:		0																																	
Endereço:		BR 101																																	
Município:		CAMPOS DOS GOYTACAZES																																	
Natureza:		0																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Box 01</td> <td>30,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>295,00</b></td> <td></td> </tr> </table>						Box 01		30,00	=	30,00					<b>TOTAL</b>	<b>295,00</b>																			
Box 01		30,00	=	30,00																															
			<b>TOTAL</b>	<b>295,00</b>																															
<p style="text-align: center;"><b>15.16 VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", 110/220</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>15.16</td> <td>EMOP</td> <td>18.036.0001-0</td> <td colspan="2">VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO</td> <td>3,00 UN</td> </tr> </table>						15.16	EMOP	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO		3,00 UN																								
15.16	EMOP	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO		3,00 UN																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>Refetório - Posto Bombeiro</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>Cozinha - Administrativo</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>3,00</b></td> </tr> </table>						LOCAL	QUANT.		TOTAL	Refetório - Posto Bombeiro	2,00	=	2,00	Cozinha - Administrativo	1,00	=	1,00			<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>														
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																
Refetório - Posto Bombeiro	2,00	=	2,00																																
Cozinha - Administrativo	1,00	=	1,00																																
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>																																
<p style="text-align: center;"><b>15.17 MESA CONTROLADORA</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>15.17</td> <td>EMOP</td> <td>18.037.0110-0</td> <td colspan="2">MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ (CONTROL KEYBOARD). FORNECIMENTO</td> <td>2,00 UN</td> </tr> </table>						15.17	EMOP	18.037.0110-0	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ (CONTROL KEYBOARD). FORNECIMENTO		2,00 UN																								
15.17	EMOP	18.037.0110-0	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ (CONTROL KEYBOARD). FORNECIMENTO		2,00 UN																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>ELETTRICA</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> </table>						LOCAL	QUANT.		TOTAL	ELETTRICA	2,00	=	2,00			<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>																		
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																
ELETTRICA	2,00	=	2,00																																
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>																																
<p style="text-align: center;"><b>15.18 MONITOR LCD 22"</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>15.18</td> <td>EMOP</td> <td>18.037.0140-0</td> <td colspan="2">MONITOR LCD 22", WIDESCREEN. FORNECIMENTO</td> <td>2,00 UN</td> </tr> </table>						15.18	EMOP	18.037.0140-0	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN. FORNECIMENTO		2,00 UN																								
15.18	EMOP	18.037.0140-0	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN. FORNECIMENTO		2,00 UN																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>ELETTRICA</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> </table>						LOCAL	QUANT.		TOTAL	ELETTRICA	2,00	=	2,00			<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>																		
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																
ELETTRICA	2,00	=	2,00																																
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>																																
<p style="text-align: center;"><b>15.19 MINI CAMERA, LENTE PADRAO 3,6MM</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>15.19</td> <td>EMOP</td> <td>18.037.0150-0</td> <td colspan="2">MINI CAMERA, COM DOME, LENTE PADRAO 3,6MM. FORNECIMENTO</td> <td>20,00 UN</td> </tr> </table>						15.19	EMOP	18.037.0150-0	MINI CAMERA, COM DOME, LENTE PADRAO 3,6MM. FORNECIMENTO		20,00 UN																								
15.19	EMOP	18.037.0150-0	MINI CAMERA, COM DOME, LENTE PADRAO 3,6MM. FORNECIMENTO		20,00 UN																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>ELETTRICA</td> <td>20,00</td> <td>=</td> <td>20,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>20,00</b></td> </tr> </table>						LOCAL	QUANT.		TOTAL	ELETTRICA	20,00	=	20,00			<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>																		
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																
ELETTRICA	20,00	=	20,00																																
		<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>																																
<p style="text-align: center;"><b>15.20 SUBESTAÇÃO</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>15.20</td> <td>EMOP</td> <td>15.011.0158-5</td> <td colspan="2">SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA, EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO</td> <td>2,00 UN</td> </tr> </table>						15.20	EMOP	15.011.0158-5	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA, EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO		2,00 UN																								
15.20	EMOP	15.011.0158-5	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA, EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO		2,00 UN																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>BOX</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>ADMINISTRATIVO</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> </table>						LOCAL	QUANT.		TOTAL	BOX	1,00	=	1,00	ADMINISTRATIVO	1,00	=	1,00			<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>														
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																
BOX	1,00	=	1,00																																
ADMINISTRATIVO	1,00	=	1,00																																
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>																																
<p style="text-align: center;"><b>15.21 MICRO EXAUSTOR</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>15.21</td> <td>EMOP</td> <td>18.034.0050-0</td> <td colspan="2">MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATE 7M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO</td> <td>4,00 UN</td> </tr> </table>						15.21	EMOP	18.034.0050-0	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATE 7M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO		4,00 UN																								
15.21	EMOP	18.034.0050-0	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATE 7M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO		4,00 UN																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">ADM</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>BANHEIRO PRES.</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>DML</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> </table>						ADM				LOCAL	QUANT.		TOTAL	BANHEIRO PRES.	1,00	=	1,00	DML	1,00	=	1,00			<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>										
ADM																																			
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																
BANHEIRO PRES.	1,00	=	1,00																																
DML	1,00	=	1,00																																
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">PÓRTICO</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>BANHEIRO 1</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO 2</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> </table>						PÓRTICO				LOCAL	QUANT.		TOTAL	BANHEIRO 1	1,00	=	1,00	BANHEIRO 2	1,00	=	1,00			<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>										
PÓRTICO																																			
LOCAL	QUANT.		TOTAL																																
BANHEIRO 1	1,00	=	1,00																																
BANHEIRO 2	1,00	=	1,00																																
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>4,00</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>								<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>																										
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>																																
<p style="text-align: center;"><b>15.22 CAIXA D'ÁGUA 2000L</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>15.22</td> <td>EMOP</td> <td>18.021.0042-0</td> <td colspan="2">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 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO</td> <td>7,00 UN</td> </tr> </table>						15.22	EMOP	18.021.0042-0	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 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO		7,00 UN																								
15.22	EMOP	18.021.0042-0	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 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO		7,00 UN																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">ADM</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>TOTAL (un)</th> </tr> <tr> <td>CAIXA ÁGUA</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </table>						ADM				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	CAIXA ÁGUA	1,00	=	1,00			<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>														
ADM																																			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																
CAIXA ÁGUA	1,00	=	1,00																																
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">REFORMA PEDRA ALTA</th> </tr> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th></th> <th>TOTAL (un)</th> </tr> <tr> <td>CAIXA ÁGUA</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </table>						REFORMA PEDRA ALTA				LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)	CAIXA ÁGUA	1,00	=	1,00			<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>														
REFORMA PEDRA ALTA																																			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)																																
CAIXA ÁGUA	1,00	=	1,00																																
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>																																

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

Processo: 0

Endereço: BR 101

Município: CAMPOS DOS GOYTACAZES

Natureza: 0

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA D'ÁGUA	1,00	=	1,00
		TOTAL	1,00

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA D'ÁGUA	1,00	=	1,00
		TOTAL	1,00

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA D'ÁGUA	1,00	=	1,00
		TOTAL	1,00

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA D'ÁGUA	1,00	=	1,00
		TOTAL	1,00

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA D'ÁGUA	1,00	=	1,00
		TOTAL	1,00

TOTAL 7,00

### 15.23 CAIXA D'ÁGUA 1000L

15.23	EMOP	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	17,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

ADM			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA D'ÁGUA	3,00	=	3,00
		TOTAL	3,00

REFORMA PEDRA ALTA			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA D'ÁGUA	4,00	=	4,00
		TOTAL	4,00

BOX			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA D'ÁGUA	4,00	=	4,00
		TOTAL	4,00

PÓRTICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA D'ÁGUA	3,00	=	3,00
		TOTAL	3,00

POSTO MÉDICO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA D'ÁGUA	3,00	=	3,00
		TOTAL	3,00

POSTO POLICIAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA D'ÁGUA	3,00	=	3,00
		TOTAL	3,00

BRIGADA DE INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CAIXA D'ÁGUA	3,00	=	3,00
		TOTAL	3,00

TOTAL 17,00

### 15.24 CASTELO D'ÁGUA 100.000 L

15.24	EMOP	18.021.0105-0	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,CAPAC.100M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT.E EXT.),ENTRADA E SAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,GUARDA CORPODE PROTECAO,CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA,EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN. E COLOCACAO	1,00	UND
-------	------	---------------	--	------	-----

GERAL			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
CASTELO D'ÁGUA 100.000 LITROS	1,00	=	1,00
		TOTAL	1,00

### 15.25 AR CONDICIONADO 9000 BTUS

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR																									
Processo:		0																							
Endereço:		BR 101																							
Município:		CAMPOS DOS GOYTACAZES																							
Natureza:		0																							
15.25	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	9,00	UND																				
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td>=</td><td>TOTAL (un)</td></tr><tr><td>POSTO POLICIAL</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BRIGADA INCENDIO</td><td>3,00</td><td>=</td><td>3,00</td></tr><tr><td>POSTO MÉDICO</td><td>5,00</td><td>=</td><td>5,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>9,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)	POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00	BRIGADA INCENDIO	3,00	=	3,00	POSTO MÉDICO	5,00	=	5,00	TOTAL			9,00
LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)																						
POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00																						
BRIGADA INCENDIO	3,00	=	3,00																						
POSTO MÉDICO	5,00	=	5,00																						
TOTAL			9,00																						
15.26 AR CONDICIONADO 12000 BTUS																									
15.26	SINAPI	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	2,00	UND																				
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td>=</td><td>TOTAL (un)</td></tr><tr><td>POSTO MÉDICO</td><td>2,00</td><td>=</td><td>2,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>2,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)	POSTO MÉDICO	2,00	=	2,00	TOTAL			2,00								
LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)																						
POSTO MÉDICO	2,00	=	2,00																						
TOTAL			2,00																						
15.27 AR CONDICIONADO 18000 BTUS																									
15.27	SINAPI	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	16,00	UND																				
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td>=</td><td>TOTAL (un)</td></tr><tr><td>ADM</td><td>12,00</td><td>=</td><td>12,00</td></tr><tr><td>POSTO POLICIAL</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>PEDRA ALTA</td><td>3,00</td><td>=</td><td>3,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>16,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)	ADM	12,00	=	12,00	POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00	PEDRA ALTA	3,00	=	3,00	TOTAL			16,00
LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)																						
ADM	12,00	=	12,00																						
POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00																						
PEDRA ALTA	3,00	=	3,00																						
TOTAL			16,00																						
15.28 AR CONDICIONADO 24000 BTUS																									
15.28	SINAPI	103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,00	UND																				
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td>=</td><td>TOTAL (un)</td></tr><tr><td>ADM</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>1,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)	ADM	1,00	=	1,00	TOTAL			1,00								
LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)																						
ADM	1,00	=	1,00																						
TOTAL			1,00																						
15.29 AR CONDICIONADO 30000 BTUS																									
15.29	SINAPI	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	3,00	UND																				
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td>=</td><td>TOTAL (un)</td></tr><tr><td>ADM</td><td>3,00</td><td>=</td><td>3,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>3,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)	ADM	3,00	=	3,00	TOTAL			3,00								
LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)																						
ADM	3,00	=	3,00																						
TOTAL			3,00																						
15.30 ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO																									
15.30	EMOP	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)	3,00	UND																				
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td>=</td><td>TOTAL (un)</td></tr><tr><td>ADM</td><td>3,00</td><td>=</td><td>3,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>3,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)	ADM	3,00	=	3,00	TOTAL			3,00								
LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)																						
ADM	3,00	=	3,00																						
TOTAL			3,00																						
15.31 EXTINTOR CO2 6KG																									
15.31	EMOP	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN																				
<table><tr><td colspan="4">INCÊNDIO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td>=</td><td>TOTAL (un)</td></tr><tr><td>CMI</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>1,00</td></tr></table>						INCÊNDIO				LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)	CMI	1,00	=	1,00	TOTAL			1,00				
INCÊNDIO																									
LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)																						
CMI	1,00	=	1,00																						
TOTAL			1,00																						
15.32 EXTINTOR PQS 6KG																									
15.32	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	59,00	UN																				
<table><tr><td colspan="4">INCÊNDIO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANT.</td><td>=</td><td>TOTAL (un)</td></tr><tr><td>BOX</td><td>36,00</td><td>=</td><td>36,00</td></tr><tr><td>VESTIÁRIO BOX</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td></tr><tr><td>PEDRA ALTA</td><td>14,00</td><td>=</td><td>14,00</td></tr></table>						INCÊNDIO				LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)	BOX	36,00	=	36,00	VESTIÁRIO BOX	1,00	=	1,00	PEDRA ALTA	14,00	=	14,00
INCÊNDIO																									
LOCAL	QUANT.	=	TOTAL (un)																						
BOX	36,00	=	36,00																						
VESTIÁRIO BOX	1,00	=	1,00																						
PEDRA ALTA	14,00	=	14,00																						

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

**CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

ADM	3,00	=	3,00
BRIGADA INCENDIO	1,00	=	1,00
POSTO MEDICO	1,00	=	1,00
POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00
PORTICO	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>59,00</b>

15.003.0510-0

#### 15.33 CAIXA DE INCÊNDIO

15.33	SINAPI	15.006.0010-0	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
-------	--------	---------------	--	-------	----

INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
BOX	8,00	=	8,00
PEDRA ALTA	1,00	=	1,00
ADM	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>10,00</b>

05.054.0102-0

#### 15.34 SPRINKLER

15.34	EMOP	15.003.0510-0	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO, TIPO PENDENTE, DN 15MM (1/2"), TEMPERATURA 68 C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80. FORNECIMENTO E COLOCACAO	507,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
BOX	216,00	=	216,00
PEDRA ALTA	218,00	=	218,00
PEDRA ALTA	73,00	=	73,00
<b>TOTAL</b>			<b>507,00</b>

#### 15.35 PALCA EMERGÊNCIA

15.35	EMOP	05.054.0102-0	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	60,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
BOX	36,00	=	36,00
PEDRA ALTA	14,00	=	14,00
ADM	5,00	=	5,00
BRIGADA INCENDIO	2,00	=	2,00
POSTO MEDICO	2,00	=	2,00
POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>60,00</b>

05.054.0105-0

#### 15.36 PALCA EMERGÊNCIA

15.36	EMOP	05.054.0105-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	105,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
BOX	61,00	=	61,00
PEDRA ALTA	29,00	=	29,00
ADM	6,00	=	6,00
BRIGADA INCENDIO	3,00	=	3,00
POSTO MEDICO	1,00	=	1,00
POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00
PÓRTICO	2,00	=	2,00
CMI	2,00	=	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>105,00</b>

#### 15.37 ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA

15.37	EMOP	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	63,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
BOX	36,00	=	36,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

**CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR**

**Processo:** 0

**Endereço:** BR 101

**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES

**Natureza:** 0

PEDRA ALTA	16,00	=	16,00
ADM	5,00	=	5,00
POSTO MEDICO	2,00	=	2,00
POSTO POLICIAL	1,00	=	1,00
PÓRTICO	2,00	=	2,00
CMI	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>63,00</b>

**15.38 ACIONADOR**

15.38	EMOP	18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO". INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
BOX	8,00	=	8,00
PEDRA ALTA	5,00	=	5,00
ADM	1,00	=	1,00
BRIGADA INCENDIO	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>15,00</b>

**15.39 SIRENE**

15.39	EMOP	18.038.0030-0	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
BOX	8,00	=	8,00
PEDRA ALTA	5,00	=	5,00
ADM	1,00	=	1,00
BRIGADA INCENDIO	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>15,00</b>

**15.40 DETECTOR**

15.40	EMOP	18.038.0020-0	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	94,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
BOX	72,00	=	72,00
PEDRA ALTA	22,00	=	22,00
<b>TOTAL</b>			<b>94,00</b>

**15.41 CENTRAL ALARME**

15.41	EMOP	18.038.0038-0	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

INCÊNDIO			
LOCAL	QUANT.		TOTAL (un)
BRIGADA INCENDIO	1,00	=	1,00
<b>TOTAL</b>			<b>1,00</b>

**15.42 TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO**

15.42	COMPOSIÇÃO	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	90,00	M
-------	------------	-------	---	-------	---

TUBOS DE COBRE					
BTU	QUANT. DE APARELHOS		QUANT. DE TUBO P/ APARELHO		TOTAL (un)
12000,00	2,00	X	5,00	=	10,00
18000,00	16,00	X	5,00	=	80,00
			<b>TOTAL</b>		<b>90,00</b>

**15.43 TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

CAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

Processo: 0

Endereço: BR 101

Município: CAMPOS DOS GOYTACAZES

Natureza: 0

15.43	COMPOSIÇÃO	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	135,00	M
-------	------------	-------	---	--------	---

TUBOS DE COBRE					
BTU	QUANT. DE APARELHOS		QUANT. DE TUBO P/ APARELHO		TOTAL (un)
9000,00	9,00	X	5,00	=	45,00
12000,00	2,00	X	5,00	=	10,00
18000,00	16,00	X	5,00	=	80,00
TOTAL					135,00

15.44 TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO

15.44	COMPOSIÇÃO	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	65,00	M
-------	------------	-------	---	-------	---

TUBOS DE COBRE					
BTU	QUANT. DE APARELHOS		QUANT. DE TUBO P/ APARELHO		TOTAL (un)
9000,00	9,00	X	5,00	=	45,00
24000,00	1,00	X	5,00	=	5,00
30000,00	3,00	X	5,00	=	15,00
TOTAL					65,00

15.45 TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO

15.45	COMPOSIÇÃO	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	20,00	M
-------	------------	-------	---	-------	---

TUBOS DE COBRE					
BTU	QUANT. DE APARELHOS		QUANT. DE TUBO P/ APARELHO		TOTAL (un)
24000,00	1,00	X	5,00	=	5,00
30000,00	3,00	X	5,00	=	15,00
TOTAL					20,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 21.0 ILUMINAÇÃO PÚBLICA

#### 11 - CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR

**Processo:** 0  
**Endereço:** BR 101  
**Município:** CAMPOS DOS GOYTACAZES  
**Natureza:** 0

#### 16.1 POSTE DE AÇO, RETO, ALTURA DE 9,00M

16.1	COMPOSIÇÃO	100.620,00	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	35,00	UN
------	------------	------------	---	-------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
ELETRICA	35,00	=	35,00
		<b>TOTAL</b>	<b>35,00</b>

#### 16.2 PINTURA POSTE DE AÇO, RETO, ALTURA DE 9,00M

16.2	EMOP	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 7,00 ATE 9,00M, COM DUAS DEMAS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	35,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
ELETRICA	35,00	=	35,00
		<b>TOTAL</b>	<b>35,00</b>

#### 16.3 FUNDAÇÃO POSTE DE AÇO, RETO, ALTURA DE 9,00M

16.3	EMOP	21.011.0012-0	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO DE AÇO, DE 7,00 ATE 9,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	35,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
ELETRICA	35,00	=	35,00
		<b>TOTAL</b>	<b>35,00</b>

#### 16.4 CHUMBADORES POSTE DE AÇO, RETO, ALTURA DE 9,00M

16.4	EMOP	21.013.0010-0	CHUMBADORES DE AÇO, PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO OU CURVO, DE AÇO, DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	35,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
ELETRICA	35,00	=	35,00
		<b>TOTAL</b>	<b>35,00</b>

#### 16.5 BRAÇO PARA POSTE DE AÇO, RETO, ALTURA DE 9,00M

16.5	EMOP	21.020.0055-0	BRAÇO, PADRÃO RIOLUZ, DE 1,50M ATE 2,50M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, EM POSTE RETO DE AÇO OU CONCRETO, COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRAÇO. COLOCAÇÃO	35,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
ELETRICA	35,00	=	35,00
		<b>TOTAL</b>	<b>35,00</b>

#### 16.6 ASSENTAMENTO DE POSTE DE AÇO, RETO, ALTURA DE 9,00M

16.6	EMOP	21.001.0165-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO E FORNECIMENTO DO POSTE	35,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

LOCAL	QUANT.		TOTAL
ELETRICA	35,00	=	35,00
		<b>TOTAL</b>	<b>35,00</b>



**Estado do Rio de Janeiro**  
**Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes**  
**Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade**

## **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**

**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROponente TOMADOR	APelido EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	013114/2024	Município de Campos dos Goytacazes	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTE	Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26
1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM	13.008.944,71	% Período:	3,10%	3,10%	8,94%	8,57%	11,63%	11,13%	12,06%	10,79%	9,41%	8,35%	6,76%	6,15%
1.1.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓ	99.174,60	% Período:	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS	266.700,62	% Período:	33,00%	33,00%	34,00%									
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA	244.140,48	% Período:	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				
1.4.	TRANSPORTES	326.878,13	% Período:	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.329.184,55	% Período:			20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%		
1.6.	PAVIMENTAÇÃO	244.112,40	% Período:			15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
1.7.	PARQUES E JARDINS	170.442,61	% Período:											50,00%	50,00%
1.8.	ESTRUTURAS	1.472.616,25	% Período:	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				
1.9.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	909.659,59	% Período:			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
1.10.	REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS	1.404.731,80	% Período:			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
1.11.	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍN	1.213.222,03	% Período:					15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULIC/	1.943.019,89	% Período:					15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%
1.13.	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPER	1.323.314,94	% Período:			15,00%	10,00%	15,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%		
1.14.	PINTURAS	671.427,73	% Período:					15,00%	10,00%	15,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%
1.15.	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIC	736.399,93	% Período:				15,00%	10,00%	15,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%		
1.16.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	207.498,20	% Período:										33,00%	34,00%	33,00%
1.17.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	446.420,96	% Período:	3,50%	3,50%	8,80%	8,50%	11,60%	11,10%	12,00%	10,70%	9,20%	8,07%	6,80%	6,23%

Total: R\$ 13.008.944,71		%:	3,10%	3,10%	8,94%	8,57%	11,63%	11,13%	12,06%	10,79%	9,41%	8,35%	6,76%	6,15%
Período:	Repasse:	259.884,57	259.884,57	748.247,82	717.529,83	974.082,91	932.148,35	1.010.153,70	903.198,31	787.701,37	699.518,42	565.741,75	515.368,46	
	Contrapartida:	143.870,15	143.870,15	414.224,37	397.219,13	539.244,99	516.030,33	559.213,51	500.003,81	436.065,56	387.248,15	313.190,39	285.304,11	
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Investimento:	403.754,72	403.754,72	1.162.472,19	1.114.749,96	1.513.327,91	1.448.178,67	1.569.367,30	1.463.292,12	1.223.766,94	1.086.766,56	878.932,15	800.672,57	
Acumulado:	%:	3,10%	6,21%	15,14%	23,71%	35,35%	46,48%	58,54%	69,33%	78,73%	87,09%	93,85%	100,00%	
	Repasse:	259.884,57	519.769,14	1.268.016,96	1.985.546,79	2.959.629,70	3.891.778,05	4.901.931,75	5.805.130,06	6.592.831,43	7.292.349,85	7.858.091,60	8.373.460,06	
	Contrapartida:	143.870,15	287.740,30	701.964,67	1.099.183,80	1.638.428,79	2.154.459,12	2.713.672,63	3.213.676,44	3.649.742,00	4.036.990,15	4.350.180,54	4.635.484,65	
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Investimento:		403.754,72	807.509,44	1.969.981,63	3.084.730,59	4.598.058,50	6.046.237,17	7.615.604,37	9.018.806,49	10.242.573,43	11.329.339,99	12.208.272,14	13.008.944,71	
Administração Local:														

crossserviço da Administração Local:

ado o Macrosserviço de Administração Local

Campos dos Goytacazes/RJ  
Local

quinta-feira, 5 de março de 2026  
Data

PMv3.10

Responsável Técnico  
Nome: José Fernando Guedes Moço  
CREA/CAU: 2014102986  
ART/RRT: 2020230004323



**Estado do Rio de Janeiro**  
**Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes**  
**Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade**

**CURVA ABC**

## CURVA ABC

## REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ

Endereço:	BR 101	
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES	
Mês base de preços:	EMOP 07/25 - SINAPI 07/25 - SICRO/RJ 07/25	

BDI:	21,71%
BDI DIF:	0%
Prazo da Obra: R\$	12,00 meses

## RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO PARA
	VALOR TOTAL			R\$	10.697.433,63		13.008.944,71	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$	366.790,70		446.420,96	
	CONFERE			-	936.591,92		1.138.491,18	100,00%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
13.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	6.450,94	R\$ 84,72	R\$ 546.523,64	21,71%	R\$ 665.156,42	5,29%	5,29%
11.14	14.002.0035-0	PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA, COMPLETA TIPO MEIA CANA MICROPERFURADA (TRANSMISSÃO), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	639,36	R\$ 790,90	R\$ 505.669,82	21,71%	R\$ 615.447,94	4,90%	10,19%
9.2	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	2.993,65	R\$ 166,79	R\$ 499.310,88	21,71%	R\$ 607.710,95	4,84%	15,03%
5.18	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	4.570,86	R\$ 79,84	R\$ 364.937,46	21,71%	R\$ 444.150,47	3,54%	18,57%
13.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1.110,83	R\$ 237,69	R\$ 264.033,18	21,71%	R\$ 321.352,01	2,56%	21,12%
5.2	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TETO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	6.615,19	R\$ 39,66	R\$ 262.358,44	21,71%	R\$ 319.315,22	2,54%	23,67%
10.5	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	3.857,55	R\$ 59,81	R\$ 230.720,07	21,71%	R\$ 280.791,06	2,24%	25,90%
8.19	00002	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PERFIL U 200 X 50	M	2.640,64	R\$ 86,11	R\$ 227.385,51	21,71%	R\$ 276.739,07	2,20%	28,10%
11.11	100674	CAXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	172,80	R\$ 1.314,83	R\$ 227.202,62	21,71%	R\$ 276.528,38	2,20%	30,31%
10.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	4.216,49	R\$ 50,96	R\$ 214.872,33	21,71%	R\$ 261.506,71	2,08%	32,39%
10.10	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INT. C/ PAINEL ALUM. COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM. C/0,3MM ESP. PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COL. COATING, ESP. DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME NAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NÚCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RÍGIDO), INCL. SUBESTRUTURA DE ALUM. E DEMAIS INSUMOS NECES. A COLOC. FORN. COLOC.	M2	285,70	R\$ 679,80	R\$ 194.218,86	21,71%	R\$ 236.382,47	1,88%	34,27%
14.5	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	11.159,91	R\$ 15,32	R\$ 170.969,82	21,71%	R\$ 208.132,32	1,66%	35,93%
12.79	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	2.043,09	R\$ 80,80	R\$ 165.081,67	21,71%	R\$ 200.917,47	1,60%	37,53%
15.24	18.021.0105-0	RESERVATÓRIO METÁLICO, PADRÃO SABESP OU SIMILAR, CAPAC. 100M3, P/ÁGUA POTÁVEL, ESTILO TACA ÁGUA TOTAL, AÇO USI-SAC-41 OU COR-400, INCL. ENCANAMENTO INTERNO, ESCADAS (INT. E EXT.), ENTRADA E SAÍDAS, SUPORTE CHAVE ELÉTRICA, DRENO AUTO LIMPANTE, GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO, CORRIMÃO SUPERIOR, ESCAVACAO E BASE DE CONCRETO ARMADO COM FCK 25MPA, EXCLUSIVE FUNDACOES, FORN. E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 159.043,41	R\$ 159.043,41	21,71%	R\$ 193.571,73	1,54%	39,07%
8.21	00004	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CANTONEIRA L 2"	M	967,20	R\$ 164,23	R\$ 158.843,26	21,71%	R\$ 193.323,94	1,54%	40,61%
10.6	13.331.0017-0	REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (80X80)CM, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFÍCIE NIVELADA, EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	1.178,56	R\$ 130,37	R\$ 153.648,87	21,71%	R\$ 187.002,12	1,49%	42,09%
14.1	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	11.159,91	R\$ 13,41	R\$ 149.654,39	21,71%	R\$ 182.129,73	1,45%	43,54%
12.92	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	999,80	R\$ 148,41	R\$ 148.380,32	21,71%	R\$ 180.593,87	1,44%	44,98%
4.1	100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15.248,10	R\$ 9,63	R\$ 146.839,20	21,71%	R\$ 178.707,73	1,42%	46,40%
12.96	06.008.0060-0	TUBO DE FERRO FUNDIDO, CENTRIFUGADO, PONTA/PONTA, P/ESGOTO PREDIAL E DRENAGEM PLUVIAL, CONFORME ABNT NBR 9661, REVESTIDO INTERNAMENTE C/EPDM BICOMPONENTE COR OCRE, SIPIA E EXTERNAMENTE C/ PINTURA BASE ACRÍLICA ANTICORROSIVA COR VERMELHA, INCL. JUNTA RÁPIDA (ABRACAD, AÇO INOX, ANEL BORR. EPDM PARAF. AÇO GALV.) E ATERRO SOCA ATÉ GERATRIZ SUP. TUBO, DN=200MM, FORN. E ASSENT.	M	168,12	R\$ 820,49	R\$ 137.940,78	21,71%	R\$ 167.887,99	1,34%	47,74%
4.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	83.873,81	R\$ 1,39	R\$ 116.584,60	21,71%	R\$ 141.746,74	1,13%	48,87%
5.5	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPÁTULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO PARA REMOÇÃO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	3.939,90	R\$ 27,40	R\$ 107.953,26	21,71%	R\$ 131.395,67	1,05%	49,91%
15.20	15.011.0158-5	SUBESTACA SIMPLIFICADA PADRÃO ENEL, COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300KVA, EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 52.782,22	R\$ 105.564,44	21,71%	R\$ 128.482,48	1,02%	50,94%
2.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	953,59	R\$ 108,82	R\$ 103.789,66	21,71%	R\$ 126.293,46	1,01%	51,94%
14.4	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	6.983,30	R\$ 14,50	R\$ 101.257,85	21,71%	R\$ 123.255,25	0,98%	52,92%
3.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	339,43	R\$ 295,93	R\$ 100.447,52	21,71%	R\$ 122.255,90	0,97%	53,90%
9.4	102253	DIVISÓRIO SANITÁRIA, TIPO BARRIL, EM GRANITO COLOCAÇÃO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	94,88	R\$ 1.056,35	R\$ 100.226,49	21,71%	R\$ 121.985,32	0,97%	54,87%
8.2	COMP SINAP 01	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	134,81	R\$ 739,19	R\$ 99.650,20	21,71%	R\$ 121.284,51	0,97%	55,83%
10.3	903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	m²	2.481,84	R\$ 38,11	R\$ 94.582,92	21,71%	R\$ 115.107,74	0,92%	56,75%
8.5	11.004.0020-1	FÓRMAS DE MADEIRA DE 3 PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	1.140,67	R\$ 80,26	R\$ 91.550,17	21,71%	R\$ 111.420,65	0,89%	57,64%
16.1	COMP SINAP 07	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	35,00	R\$ 2.594,41	R\$ 90.804,35	21,71%	R\$ 110.518,10	0,88%	58,52%
5.1	05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	880,20	R\$ 101,88	R\$ 89.674,78	21,71%	R\$ 109.144,80	0,87%	59,38%
8.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	134,13	R\$ 663,43	R\$ 88.985,87	21,71%	R\$ 108.304,61	0,86%	60,25%
9.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.299,85	R\$ 68,37	R\$ 88.870,74	21,71%	R\$ 108.160,52	0,86%	61,11%
7.2	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS LAJE PRE-MOLDADA BETA 16 PARA SOBRECARGA DE 3,5K/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPa E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M3	225,67	R\$ 393,04	R\$ 88.697,34	21,71%	R\$ 107.953,76	0,86%	61,97%
8.25	11.030.0085-0	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	643,20	R\$ 136,85	R\$ 88.021,92	21,71%	R\$ 107.131,39	0,85%	63,67%
12.86	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.796,13	R\$ 48,03	R\$ 86.268,12	21,71%	R\$ 105.001,76	0,84%	64,51%
10.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1.054,90	R\$ 77,43	R\$ 81.680,91	21,71%	R\$ 99.413,78	0,79%	65,30%
8.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.646,46	R\$ 12,19	R\$ 81.020,35	21,71%	R\$ 98.633,47	0,79%	66,09%
10.9	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m2	1.186,96	R\$ 60,08	R\$ 71.312,56	21,71%	R\$ 86.790,52	0,69%	66,78%
13.6	16.031.0025-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RUFOS OU VIGAS C/MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, BRANCA, APLICADA A FRIO EM 4 OU MAIS DEMÃOS ATÉ ATINGIR CONS. MÍNIMO 2KG/M2, C/ REFORÇO TELA POLIESTER, GRAMATURA MÍNIMA 40G/M2, SOBRE BASE PREPARADA C/ CIMENTO POLIMÉRICO, INCLUSIVE ESTE APLICADO EM 2 OU MAIS DEMÃOS ATÉ ATINGIR CONSUMO MÍNIMO DE 2KG/M2	M2	562,76	R\$ 123,37	R\$ 68.427,70	21,71%	R\$ 84.498,41	0,67%	67,45%

## CURVA ABC

## REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ

Endereço: BR 101  
Município: CAMPOS DOS GOYTACAZES

Mês base de preços: EMOP 07/25 - SINAPI 07/25 - SICRI/RJ 07/25

BDI: 21,71%  
BDI DIF: 0%

Prazo da Obra: R\$ 12,00 meses

## RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO PARA
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.697.433,63	R\$ 10.697.433,63	R\$ 13.008.944,71	
		R\$ 366.790,70	R\$ 366.790,70	R\$ 446.420,96	
	CONFERE	936.591,02	936.591,02	1.138.491,18	100,00%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
13.7	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAOIS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/2 DEMAOIS, IMPER. BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1 E 2 DEMAOIS	M2	731,89	94,34	69.046,50	21,71%	84.035,61	0,67%	68,12%
13.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	690,74	98,62	68.120,78	21,71%	82.909,52	0,66%	68,78%
12.56	15.002.0649-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2800MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	21.932,16	65.796,48	21,71%	80.080,89	0,64%	69,42%
6.5	4011463	Concreto estrutural - Classe C-12,5 - areia e brita comerciais	T	343,97	199,46	68.608,26	15,00%	78.899,84	0,63%	70,05%
12.58	15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2800MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	21.323,95	63.971,85	21,71%	77.860,14	0,62%	70,66%
14.7	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF. 04/2023	M2	11.159,91	5,71	63.723,09	21,71%	77.561,37	0,62%	71,28%
6.8	0	CAP 50/70	KG	19.072,99	3,53	67.327,65	15,00%	77.436,34	0,62%	71,90%
12.99	15.008.0035-0	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM, INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATÉ O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00	12.230,76	61.153,80	21,71%	74.430,30	0,59%	72,49%
8.18	00001	INTALACAO E FORNECIMENTO DE PERFIL W 310 X 38,7	M	145,00	410,82	59.568,90	21,71%	72.501,45	0,58%	73,07%
9.3	96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VAOS. AF. 07/2023_PS	M2	393,44	149,95	58.996,33	21,71%	71.802,80	0,57%	73,64%
12.60	15.002.0695-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 3000X2800MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	19.412,16	58.236,48	21,71%	70.879,62	0,56%	74,20%
15.27	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2021_PE	UN	16,00	3.635,19	58.163,04	21,71%	70.790,24	0,56%	74,77%
12.15	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11.650,00	4,47	52.075,50	21,71%	63.376,00	0,50%	75,27%
7.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	2.256,73	22,75	51.340,61	21,71%	62.488,85	0,50%	75,77%
5.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL, RECOBERTA	M2	5.801,48	8,77	50.878,98	21,71%	61.901,79	0,49%	76,26%
8.17	11.016.0005-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELCAS, TERÇAS, 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	132,50	376,03	49.823,98	21,71%	60.641,28	0,48%	76,74%
16.4	21.013.0010-0	CHUMBADORES DE AÇO, PARA FIXACAO DE POSTE RETO OU CURVO, DE AÇO, DE 2,00 ATE 9,00M, COM FLANGE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	1.350,46	47.266,10	21,71%	57.527,40	0,46%	77,20%
11.10	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	M2	54,00	849,79	45.888,66	21,71%	55.851,12	0,44%	77,65%
1.2	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORÇAO CONTRATANTE, O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	21,00	2.159,29	45.345,09	21,71%	55.189,47	0,44%	78,09%
11.1	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 80X210CM, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	UN	47,00	938,23	44.096,81	21,71%	53.670,24	0,43%	78,51%
11.3	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 60X210CM, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	UN	48,00	916,12	43.973,76	21,71%	53.520,48	0,43%	78,94%
11.7	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXACAO COM PARAFUSO, SEM GUARNICAO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2024	M2	72,30	603,13	43.606,30	21,71%	53.073,26	0,42%	79,36%
10.11	104658	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	235,92	181,01	42.703,88	21,71%	51.975,54	0,41%	79,78%
8.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	M3	63,75	662,50	42.234,38	21,71%	51.403,54	0,41%	80,19%
10.4	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA EM PO E AREA FINA, TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO	M2	1.652,24	25,23	41.686,02	21,71%	50.740,29	0,40%	80,59%
5.13	97659	REMOCAO DE TESOURAS METALICAS, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	110,00	378,49	41.633,90	21,71%	50.672,60	0,40%	80,99%
12.93	101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 100 (1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	M	199,00	200,08	39.815,92	21,71%	48.460,48	0,39%	81,38%
5.12	97647	REMOCAO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	7.393,22	5,25	38.814,41	21,71%	47.242,68	0,38%	81,75%
2.6	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTIEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	100,00	381,06	38.106,00	21,71%	46.379,00	0,37%	82,12%
12.16	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	M	6.050,00	6,27	37.933,50	21,71%	46.161,50	0,37%	82,49%
6.1	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m²	299,10	124,67	37.288,80	21,71%	45.385,43	0,36%	82,85%
12.95	15.031.0032-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 6", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	80,00	458,14	36.651,20	21,71%	44.608,00	0,36%	83,21%
2.5	02.004.0002-1	BARRACA OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFILISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ.N 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	60,00	597,30	35.838,00	21,71%	43.618,20	0,35%	83,55%
8.9	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2.514,50	13,89	34.926,41	21,71%	42.520,20	0,34%	83,89%
13.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, COM ISOLAMENTO. AF. 07/2019	M	493,58	66,76	32.951,40	21,71%	40.103,38	0,32%	84,21%
8.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSADO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	426,66	75,72	32.306,70	21,71%	39.320,99	0,31%	84,53%
8.20	00003	INTALACAO E FORNECIMENTO DE PERFIL U 150 X 50	M	446,00	71,82	32.031,72	21,71%	38.984,86	0,31%	84,84%
12.17	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.600,00	12,09	31.434,00	21,71%	38.246,00	0,30%	85,14%
12.38	15.016.0172-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 40V EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE AÇO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 20,00MDE PID 4MM2, CAIXAS, ABRACADEIRAS E CONEXOES	UN	43,00	728,61	31.330,23	21,71%	38.131,97	0,30%	85,44%
13.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	1.110,83	28,13	31.247,65	21,71%	38.034,82	0,30%	85,75%
14.6	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM TETO, UMA DEMAO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	1.066,68	28,69	30.603,05	21,71%	37.248,47	0,30%	86,04%
5.9	97633	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	889,24	34,02	30.251,94	21,71%	36.823,43	0,29%	86,34%
12.88	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 40 (1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	M	438,40	67,21	29.464,86	21,71%	35.861,12	0,29%	86,62%
11.6	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXACAO COM PARAFUSO, SEM GUARNICAO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2024	M2	41,80	674,59	28.197,86	21,71%	34.319,47	0,27%	86,89%
5.15	97621	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	161,68	170,53	27.571,29	21,71%	33.556,68	0,27%	87,16%

## CURVA ABC

## REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ

Endereço: BR 101  
Município: CAMPOS DOS GOYTACAZES

Mês base de preços: EMOP 07/25 - SINAPI 07/25 - SICRO/RJ 07/25

BDI: 21,71%  
BDI DIF: 0%

Prazo da Obra: R\$ 12,00 meses

## RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO PARA
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.697.433,63	R\$ 13.008.944,71		
	CONFERE	R\$ 366.790,70	R\$ 446.420,96		
		936.591,92	1.138.491,18	100,00%	

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
8.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.643,20	R\$ 16,69	R\$ 27.425,01	21,71%	R\$ 33.373,39	0,27%	87,43%
15.1	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37,00	R\$ 722,73	R\$ 26.741,01	21,71%	R\$ 32.546,31	0,26%	87,69%
12.89	15.003.0545-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2", COM COSTURA, PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	235,04	R\$ 107,19	R\$ 25.193,94	21,71%	R\$ 30.663,32	0,24%	87,93%
12.90	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E COLOCACAO. AF_10/2020	M	224,50	R\$ 110,90	R\$ 24.897,05	21,71%	R\$ 30.303,01	0,24%	88,17%
12.87	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	421,60	R\$ 58,63	R\$ 24.718,41	21,71%	R\$ 30.085,38	0,24%	88,41%
12.23	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA, EM MEDIA TENSAQ(15KV), PARA 150KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VERE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	R\$ 23.629,95	R\$ 23.629,95	21,71%	R\$ 28.760,01	0,23%	88,64%
12.50	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.700,00	R\$ 6,11	R\$ 22.607,00	21,71%	R\$ 27.528,00	0,22%	88,86%
2.3	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	R\$ 1.759,89	R\$ 21.118,68	21,71%	R\$ 25.703,52	0,20%	89,06%
15.25	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, 9000 BTU'S/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	9,00	R\$ 2.249,88	R\$ 20.248,92	21,71%	R\$ 24.644,97	0,20%	89,26%
11.13	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	121,60	R\$ 164,27	R\$ 19.975,23	21,71%	R\$ 24.311,49	0,19%	89,45%
12.54	15.004.0011-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRE RESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 60MM, REGISTROS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 1.172,56	R\$ 19.933,52	21,71%	R\$ 24.261,04	0,19%	89,65%
12.33	15.015.0186-0	INSTALAÇÃO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	95,00	R\$ 207,94	R\$ 19.754,30	21,71%	R\$ 24.042,60	0,19%	89,84%
5.11	5213687	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un	50,00	R\$ 390,01	R\$ 19.500,50	21,71%	R\$ 23.734,00	0,19%	90,03%
15.32	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	59,00	R\$ 323,93	R\$ 19.111,87	21,71%	R\$ 23.261,34	0,19%	90,21%
5.10	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	138,99	R\$ 136,91	R\$ 19.029,12	21,71%	R\$ 23.159,90	0,18%	90,40%
6.7	0	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	KG	3.888,33	R\$ 5,11	R\$ 19.869,37	15,00%	R\$ 22.863,38	0,18%	90,58%
15.34	15.003.0510-0	CHUVEIRO AUTOMÁTICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRÃO, TIPO PENDENTE, DN 15MM(1/2"), TEMPERATURA 68 C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K89. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	507,00	R\$ 36,67	R\$ 18.591,69	21,71%	R\$ 22.627,41	0,18%	90,76%
12.1	15.004.0108-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA DE DESCARGA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	46,00	R\$ 401,32	R\$ 18.460,72	21,71%	R\$ 22.468,70	0,18%	90,94%
14.2	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.066,68	R\$ 16,71	R\$ 17.824,22	21,71%	R\$ 21.696,27	0,17%	91,11%
12.49	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 29,51	R\$ 17.706,00	21,71%	R\$ 21.552,00	0,17%	91,28%
1.4	4915744	Capina manual	M2	16.783,00	R\$ 1,04	R\$ 17.454,32	21,71%	R\$ 21.314,41	0,17%	91,45%
15.15	18.027.0097-0	LUMINÁRIA FECHADA (REFLETOR), PARA ALUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LÂMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	295,00	R\$ 59,13	R\$ 17.443,35	21,71%	R\$ 21.231,15	0,17%	91,62%
8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	380,72	R\$ 44,51	R\$ 16.945,85	21,71%	R\$ 20.623,60	0,16%	91,78%
12.67	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	28,00	R\$ 589,47	R\$ 16.505,16	21,71%	R\$ 20.088,32	0,16%	91,94%
12.22	15.008.0260-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 163,24	R\$ 16.324,00	21,71%	R\$ 19.868,00	0,16%	92,10%
12.94	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	72,00	R\$ 221,40	R\$ 15.940,80	21,71%	R\$ 19.401,84	0,15%	92,26%
12.62	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	305,66	R\$ 48,39	R\$ 14.790,89	21,71%	R\$ 18.003,37	0,14%	92,40%
12.69	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	463,12	R\$ 31,49	R\$ 14.583,65	21,71%	R\$ 17.751,39	0,14%	92,54%
2.2	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	R\$ 1.210,93	R\$ 14.531,16	21,71%	R\$ 17.685,84	0,14%	92,68%
12.36	15.015.0290-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS EMBUTIDAS NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TUBOS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	21,00	R\$ 682,63	R\$ 14.335,23	21,71%	R\$ 17.447,43	0,14%	92,82%
12.55	15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO.	UN	16,00	R\$ 893,95	R\$ 14.303,20	21,71%	R\$ 17.408,48	0,14%	92,96%
12.40	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/ EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXACAO PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	R\$ 95,09	R\$ 14.263,50	21,71%	R\$ 17.359,50	0,14%	93,10%
15.29	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR/VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACÕES FAMILIA 15.005. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 4.633,97	R\$ 13.901,91	21,71%	R\$ 16.920,00	0,13%	93,23%
8.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.397,98	R\$ 9,69	R\$ 13.546,43	21,71%	R\$ 16.482,18	0,13%	93,36%
15.33	15.006.0010-0	CAIXA DE INCÊNDIO INTERNA PADRÃO CBERJ, DE AÇO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANÇES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIÉSTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIÂMETRO DE 1,1/2" EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 1.306,50	R\$ 13.065,00	21,71%	R\$ 15.901,40	0,13%	93,49%
10.2	903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m³	2.481,84	R\$ 5,25	R\$ 13.029,66	21,71%	R\$ 15.858,96	0,13%	93,62%
15.14	18.027.0476-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	103,00	R\$ 126,30	R\$ 13.008,90	21,71%	R\$ 15.833,16	0,13%	93,74%
8.10	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	836,25	R\$ 15,18	R\$ 12.694,28	21,71%	R\$ 15.453,90	0,12%	93,87%
8.22	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 1.265,74	R\$ 12.657,40	21,71%	R\$ 15.405,30	0,12%	93,99%
12.2	15.004.0063-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO 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 CONEXÕES	UN	51,00	R\$ 240,59	R\$ 12.270,09	21,71%	R\$ 14.933,82	0,12%	94,11%
12.91	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	92,00	R\$ 132,47	R\$ 12.187,24	21,71%	R\$ 14.833,16	0,12%	94,23%
12.28	15.015.0065-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 1.085,51	R\$ 11.940,61	21,71%	R\$ 14.532,87	0,12%	94,34%
11.8	14.003.0070-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,74	R\$ 507,44	R\$ 11.539,19	21,71%	R\$ 14.044,45	0,11%	94,45%
8.23	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 2.261,94	R\$ 11.309,70	21,71%	R\$ 13.765,05	0,11%	94,56%



CURVA ABC											
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ											
Endereço:		BR 101								BDI: 21,71%	
Município:		CAMPOS DOS GOYTACAZES								BDI DIF: 0%	
Mês base de preços:		EMOP 07/25 - SINAPI 07/25 - SICRO/RJ 07/25								Prazo da Obra: R\$ 12,00 meses	
RESUMO / CONFERE											
ITEM		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				TOTAL SEM BDI (R\$)		TOTAL COM BDI (R\$)		PESO PARA	
		VALOR TOTAL				R\$ 10.697.433,63		R\$ 13.008.944,71			
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 366.790,70		R\$ 446.420,96			
		CONFERE				R\$ 935.591,02		R\$ 1.138.451,16		100,00%	
ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS	
15.13	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX PÓLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	36,00	R\$ 312,01	R\$ 11.232,36	21,71%	R\$ 13.671,00	0,11%	94,67%	
15.10	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,28	R\$ 402,89	R\$ 10.990,84	21,71%	R\$ 13.377,02	0,11%	94,78%	
12.18	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	R\$ 17,44	R\$ 10.464,00	21,71%	R\$ 12.738,00	0,10%	94,88%	
16.6	21.001.0165-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE AÇO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	35,00	R\$ 282,11	R\$ 9.873,85	21,71%	R\$ 12.017,60	0,10%	94,98%	
1.1	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	354,06	R\$ 27,80	R\$ 9.842,87	21,71%	R\$ 11.981,39	0,10%	95,07%	
12.4	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	18,00	R\$ 543,34	R\$ 9.780,12	21,71%	R\$ 11.903,40	0,09%	95,17%	
16.5	21.020.0055-0	BRACO,PADRAO RIOLUIZ,DE 1,50M ATE 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL, EM POSTE RETO DE AÇO OU CONCRETO,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO.COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 278,49	R\$ 9.747,15	21,71%	R\$ 11.863,25	0,09%	95,26%	
15.5	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	18,00	R\$ 539,62	R\$ 9.713,16	21,71%	R\$ 11.821,86	0,09%	95,35%	
12.25	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 COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	23,00	R\$ 413,27	R\$ 9.505,21	21,71%	R\$ 11.568,77	0,09%	95,45%	
16.3	21.011.0012-0	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUIZ,COMCHUMBADORES DE AÇO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORÇAS PARA FIXACAOE POSTE RETO DE AÇO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	35,00	R\$ 267,12	R\$ 9.349,20	21,71%	R\$ 11.378,85	0,09%	95,54%	
12.3	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	46,00	R\$ 202,16	R\$ 9.299,36	21,71%	R\$ 11.318,30	0,09%	95,63%	
10.7	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 02/2023	M	701,28	R\$ 13,02	R\$ 9.130,67	21,71%	R\$ 11.115,29	0,09%	95,72%	
5.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	651,12	R\$ 14,00	R\$ 9.115,68	21,71%	R\$ 11.095,08	0,09%	95,80%	
8.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	886,16	R\$ 10,12	R\$ 8.967,94	21,71%	R\$ 10.917,49	0,09%	95,89%	
12.14	15.007.0643-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,00	R\$ 154,31	R\$ 8.949,98	21,71%	R\$ 10.892,98	0,09%	95,98%	
12.21	15.008.0245-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 88,87	R\$ 8.887,00	21,71%	R\$ 10.816,00	0,09%	96,06%	
1.3	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 500M,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	332,69	R\$ 26,40	R\$ 8.783,02	21,71%	R\$ 10.689,33	0,09%	96,15%	
12.57	15.002.0623-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 2.919,13	R\$ 8.757,39	21,71%	R\$ 10.658,61	0,08%	96,23%	
5.6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	239,00	R\$ 36,16	R\$ 8.642,24	21,71%	R\$ 10.518,39	0,08%	96,32%	
6.4	4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	538,38	R\$ 15,60	R\$ 8.398,73	21,71%	R\$ 10.223,84	0,08%	96,40%	
11.5	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_ 12/2019	M2	15,12	R\$ 546,67	R\$ 8.265,65	21,71%	R\$ 10.060,09	0,08%	96,48%	
14.9	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020. PE	M2	236,99	R\$ 34,02	R\$ 8.062,40	21,71%	R\$ 9.813,76	0,08%	96,56%	
15.40	18.038.0020-0	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	94,00	R\$ 84,75	R\$ 7.966,50	21,71%	R\$ 9.696,10	0,08%	96,63%	
5.14	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	697,72	R\$ 11,34	R\$ 7.912,14	21,71%	R\$ 9.628,54	0,08%	96,71%	
15.2	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	R\$ 837,95	R\$ 7.541,55	21,71%	R\$ 9.178,83	0,07%	96,78%	
14.8	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	1.066,68	R\$ 7,05	R\$ 7.520,09	21,71%	R\$ 9.152,11	0,07%	96,86%	
11.9	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_ 01/2021. PS	M2	22,74	R\$ 315,34	R\$ 7.170,83	21,71%	R\$ 8.727,61	0,07%	96,93%	
8.12	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	487,18	R\$ 14,59	R\$ 7.107,96	21,71%	R\$ 8.652,32	0,07%	96,99%	
15.12	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX PÓLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	24,00	R\$ 291,48	R\$ 6.995,52	21,71%	R\$ 8.514,24	0,07%	97,06%	
15.22	18.021.0042-0	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 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 999,09	R\$ 6.993,63	21,71%	R\$ 8.511,93	0,07%	97,13%	
12.59	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 2.300,51	R\$ 6.901,53	21,71%	R\$ 8.399,85	0,07%	97,20%	
15.7	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	41,00	R\$ 167,94	R\$ 6.885,54	21,71%	R\$ 8.380,40	0,07%	97,26%	
12.78	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	209,00	R\$ 31,99	R\$ 6.685,91	21,71%	R\$ 8.138,46	0,06%	97,33%	
10.12	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023. PE	M2	63,29	R\$ 104,47	R\$ 6.611,91	21,71%	R\$ 8.047,32	0,06%	97,39%	
3.3	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	191,02	R\$ 34,57	R\$ 6.603,56	21,71%	R\$ 8.038,12	0,06%	97,46%	
11.12	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	47,60	R\$ 137,13	R\$ 6.527,39	21,71%	R\$ 7.944,44	0,06%	97,52%	
15.23	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	UN	17,00	R\$ 380,99	R\$ 6.476,83	21,71%	R\$ 7.882,90	0,06%	97,58%	
5.7	102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_ 01/2021	M2	239,00	R\$ 26,61	R\$ 6.359,79	21,71%	R\$ 7.741,21	0,06%	97,64%	
12.73	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	UN	209,00	R\$ 29,89	R\$ 6.247,01	21,71%	R\$ 7.603,42	0,06%	97,70%	
15.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	41,00	R\$ 147,22	R\$ 6.036,02	21,71%	R\$ 7.346,38	0,06%	97,76%	
12.61	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 1.992,11	R\$ 5.976,33	21,71%	R\$ 7.273,80	0,06%	97,82%	
13.8	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_ 09/2023	M2	39,69	R\$ 149,56	R\$ 5.936,04	21,71%	R\$ 7.224,77	0,06%	97,88%	
2.4	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022. PS	M2	12,00	R\$ 480,69	R\$ 5.768,28	21,71%	R\$ 7.020,60	0,06%	97,93%	
15.42	COMP SINAP 03	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 12", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	90,00	R\$ 60,77	R\$ 5.469,30	21,71%	R\$ 6.656,40	0,05%	97,99%	
8.13	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	442,98	R\$ 12,27	R\$ 5.435,36	21,71%	R\$ 6.613,69	0,05%	98,04%	
5.17	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO,DE (39X)19CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 356,27	R\$ 5.344,05	21,71%	R\$ 6.504,30	0,05%	98,09%	
15.26	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/S/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021. PE	UN	2,00	R\$ 2.587,72	R\$ 5.175,44	21,71%	R\$ 6.299,02	0,05%	98,14%	
15.17	18.037.0110-0	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 2.551,26	R\$ 5.102,52	21,71%	R\$ 6.210,28	0,05%	98,19%	

CURVA ABC											
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ											
Endereço:		BR 101									
Município:		CAMPOS DOS GOYTACAZES									
Mês base de preços:		EMOP 07/25 - SINAPI 07/25 - SICRO/RJ 07/25									
						BDI:		21,71%			
						BDI DIF:		0%			
						Prazo da Obra: R\$		12,00		meses	
RESUMO / CONFERE											
ITEM		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		VALOR TOTAL		TOTAL SEM BDI (R\$)		TOTAL COM BDI (R\$)		PESO PARA	
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$		10.697.433,63		R\$		13.008.944,71	
				R\$		366.790,70		R\$		446.420,96	
		CONFERE		-		935.591,02		-		1.138.451,16	
										100,00%	
ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS	
3.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.016,65	R\$ 1,67	R\$ 5.037,81	21,71%	R\$ 6.123,80	0,05%	98,24%	
12.70	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	119,23	R\$ 41,93	R\$ 4.999,31	21,71%	R\$ 6.084,31	0,05%	98,29%	
12.20	15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 49,82	R\$ 4.982,00	21,71%	R\$ 6.064,00	0,05%	98,34%	
15.41	18.038.0038-0	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL,PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00	R\$ 4.815,64	R\$ 4.815,64	21,71%	R\$ 5.861,12	0,05%	98,38%	
12.98	95728	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	142,52	R\$ 32,98	R\$ 4.700,31	21,71%	R\$ 5.720,75	0,05%	98,43%	
15.28	103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/SIH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1,00	R\$ 4.693,87	R\$ 4.693,87	21,71%	R\$ 5.712,91	0,05%	98,47%	
15.37	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	63,00	R\$ 70,40	R\$ 4.435,20	21,71%	R\$ 5.397,84	0,04%	98,52%	
12.30	15.015.0095-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBITIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",86,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 1.414,72	R\$ 4.244,16	21,71%	R\$ 5.165,58	0,04%	98,56%	
12.37	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBITIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00	R\$ 822,37	R\$ 4.111,85	21,71%	R\$ 5.004,55	0,04%	98,60%	
12.82	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	49,00	R\$ 83,77	R\$ 4.104,73	21,71%	R\$ 4.996,04	0,04%	98,64%	
6.6	0	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1.345,96	R\$ 3,21	R\$ 4.320,53	15,00%	R\$ 4.966,59	0,04%	98,68%	
15.43	COMP SINAP 04	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	135,00	R\$ 28,64	R\$ 3.866,40	21,71%	R\$ 4.706,10	0,04%	98,72%	
12.19	15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 34,95	R\$ 3.495,00	21,71%	R\$ 4.254,00	0,03%	98,75%	
12.72	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	49,00	R\$ 71,16	R\$ 3.486,84	21,71%	R\$ 4.243,89	0,03%	98,78%	
16.2	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTemperies,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	35,00	R\$ 98,43	R\$ 3.445,05	21,71%	R\$ 4.193,00	0,03%	98,82%	
8.15	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	43,90	R\$ 76,09	R\$ 3.340,35	21,71%	R\$ 4.065,58	0,03%	98,85%	
12.26	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBITIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 784,12	R\$ 3.136,48	21,71%	R\$ 3.817,40	0,03%	98,88%	
12.71	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	162,22	R\$ 19,28	R\$ 3.127,60	21,71%	R\$ 3.807,30	0,03%	98,91%	
15.44	COMP SINAP 05	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	65,00	R\$ 47,48	R\$ 3.086,20	21,71%	R\$ 3.756,35	0,03%	98,94%	
12.48	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	R\$ 15,32	R\$ 3.064,00	21,71%	R\$ 3.730,00	0,03%	98,97%	
12.27	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBITIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 1.001,49	R\$ 3.004,47	21,71%	R\$ 3.656,73	0,03%	99,00%	
12.85	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	92,00	R\$ 31,79	R\$ 2.924,68	21,71%	R\$ 3.559,48	0,03%	99,03%	
12.68	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	104,52	R\$ 27,27	R\$ 2.850,26	21,71%	R\$ 3.469,02	0,03%	99,05%	
12.42	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	R\$ 101,77	R\$ 2.849,56	21,71%	R\$ 3.468,08	0,03%	99,08%	
11.4	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 949,29	R\$ 2.847,87	21,71%	R\$ 3.466,14	0,03%	99,11%	
12.74	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	94,00	R\$ 30,28	R\$ 2.846,32	21,71%	R\$ 3.463,90	0,03%	99,14%	
4.4	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	2.559,23	R\$ 1,08	R\$ 2.763,97	21,71%	R\$ 3.352,59	0,03%	99,16%	
12.24	15.011.0019-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,47KVA E 75KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA PIMEDICAO(DIRETA POLIFASICA(ATE 200A)/CAIXA POLIMERICA PIDISJUNTOR POLIFASICO(ATE 200A)INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL,POSTE DISJUNTOR E CONDUTORES)(ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	2,00	R\$ 1.342,22	R\$ 2.684,44	21,71%	R\$ 3.267,24	0,03%	99,19%	
12.47	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	230,00	R\$ 11,28	R\$ 2.594,40	21,71%	R\$ 3.157,90	0,03%	99,21%	
12.39	15.010.0120-0	CABO COAXIAL RG-06,CONFORME ABNT NBR 14702,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	R\$ 5,15	R\$ 2.575,00	21,71%	R\$ 3.135,00	0,02%	99,24%	
15.3	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 229,67	R\$ 2.526,37	21,71%	R\$ 3.074,83	0,02%	99,26%	
4.3	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)	M2XKM	12.796,13	R\$ 0,20	R\$ 2.559,23	21,71%	R\$ 3.071,07	0,02%	99,29%	
12.66	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 95,48	R\$ 2.387,00	21,71%	R\$ 2.905,25	0,02%	99,31%	
8.14	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	86,30	R\$ 27,56	R\$ 2.378,43	21,71%	R\$ 2.894,50	0,02%	99,33%	
12.81	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPORA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	49,00	R\$ 46,74	R\$ 2.290,26	21,71%	R\$ 2.787,61	0,02%	99,36%	
12.65	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 218,79	R\$ 2.187,90	21,71%	R\$ 2.662,90	0,02%	99,38%	
12.10	15.007.0616-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 630A,85KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.153,20	R\$ 2.153,20	21,71%	R\$ 2.620,66	0,02%	99,40%	
12.53	15.015.0199-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	5,00	R\$ 425,68	R\$ 2.128,40	21,71%	R\$ 2.590,50	0,02%	99,42%	
15.19	18.037.0150-0	MINI CAMERA,COM DOMELENTE PADRAO 3,6MM,FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 106,63	R\$ 2.112,60	21,71%	R\$ 2.571,20	0,02%	99,44%	
12.35	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBITIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 527,35	R\$ 2.109,40	21,71%	R\$ 2.567,36	0,02%	99,46%	
6.3	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	2.991,02	R\$ 0,70	R\$ 2.093,71	21,71%	R\$ 2.542,37	0,02%	99,48%	
12.41	15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPORA,COM PORTA E BARRAMENTOS,DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 518,55	R\$ 2.074,20	21,71%	R\$ 2.524,52	0,02%	99,50%	
12.83	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R\$ 20,55	R\$ 2.055,00	21,71%	R\$ 2.501,00	0,02%	99,52%	
15.6	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 111,87	R\$ 2.013,66	21,71%	R\$ 2.450,88	0,02%	99,54%	
14.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	85,68	R\$ 23,38	R\$ 2.003,20	21,71%	R\$ 2.438,45	0,02%	99,56%	

## CURVA ABC

## REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ

Endereço: BR 101  
Município: CAMPOS DOS GOYTACAZES

Mês base de preços: EMOP 07/25 - SINAPI 07/25 - SICRO/RJ 07/25

BDI: 21,71%  
BDI DIF: 0%

Prazo da Obra: R\$ 12,00 meses

## RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO PARA
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 366.790,70	R\$ 10.697.433,63	R\$ 13.008.944,71	
	CONFERE	- 935.591,92	-	- 1.138.491,18	100,00%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
12.34	15.015.0250-0	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, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00	R\$ 397,07	R\$ 1.985,35	21,71%	R\$ 2.416,35	0,02%	99,58%
12.84	93013	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	92,00	R\$ 20,88	R\$ 1.920,96	21,71%	R\$ 2.337,72	0,02%	99,60%
12.63	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	67,07	R\$ 28,10	R\$ 1.884,67	21,71%	R\$ 2.293,79	0,02%	99,62%
11.2	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	R\$ 927,17	R\$ 1.854,34	21,71%	R\$ 2.256,92	0,02%	99,63%
12.32	15.015.0184-0	INSTALACAO DE PONTO DE WU-FI, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	10,00	R\$ 181,79	R\$ 1.817,90	21,71%	R\$ 2.212,60	0,02%	99,65%
15.35	05.054.0102-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X40)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 29,76	R\$ 1.785,60	21,71%	R\$ 2.173,20	0,02%	99,67%
12.80	104752	CONNECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	71,00	R\$ 24,42	R\$ 1.733,82	21,71%	R\$ 2.110,12	0,02%	99,69%
12.31	15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	65,00	R\$ 24,47	R\$ 1.590,55	21,71%	R\$ 1.935,70	0,02%	99,70%
8.16	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	57,90	R\$ 27,09	R\$ 1.568,51	21,71%	R\$ 1.908,96	0,02%	99,72%
15.21	18.034.0050-0	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 7M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 386,94	R\$ 1.547,76	21,71%	R\$ 1.883,76	0,01%	99,73%
5.16	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X10)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	29,00	R\$ 52,42	R\$ 1.520,18	21,71%	R\$ 1.850,20	0,01%	99,75%
15.4	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	46,00	R\$ 32,87	R\$ 1.512,02	21,71%	R\$ 1.840,46	0,01%	99,76%
15.45	COMP SINAP 06	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 07/2025	UN	20,00	R\$ 74,57	R\$ 1.491,40	21,71%	R\$ 1.815,20	0,01%	99,77%
15.9	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	11,00	R\$ 134,79	R\$ 1.482,69	21,71%	R\$ 1.804,55	0,01%	99,79%
6.2	4011353	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO" INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.991,02	R\$ 0,49	R\$ 1.465,60	21,71%	R\$ 1.794,61	0,01%	99,80%
15.38	18.038.0045-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 84,75	R\$ 1.271,25	21,71%	R\$ 1.547,25	0,01%	99,82%
15.36	05.054.0105-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	105,00	R\$ 11,99	R\$ 1.258,95	21,71%	R\$ 1.531,95	0,01%	99,83%
12.29	15.015.0080-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 1.231,51	R\$ 1.231,51	21,71%	R\$ 1.498,87	0,01%	99,84%
12.97	15.031.0025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 114,81	R\$ 1.148,10	21,71%	R\$ 1.397,40	0,01%	99,85%
15.11	18.016.0045-0	BANCA SECA DE AÇO INOXIDÁVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,59M, ATÉ 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA DE 1,30M, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00	R\$ 1.069,28	R\$ 1.069,28	21,71%	R\$ 1.301,42	0,01%	99,86%
15.30	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 ACESSÓRIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.055.0240)	UN	3,00	R\$ 347,46	R\$ 1.042,38	21,71%	R\$ 1.268,67	0,01%	99,87%
12.7	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	R\$ 36,03	R\$ 1.008,84	21,71%	R\$ 1.227,80	0,01%	99,88%
15.18	18.037.0140-0	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 482,67	R\$ 965,34	21,71%	R\$ 1.174,92	0,01%	99,89%
15.39	18.038.0030-0	SIRENE AUDIOVISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 63,32	R\$ 949,80	21,71%	R\$ 1.156,05	0,01%	99,90%
12.76	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2023	UN	6,00	R\$ 158,19	R\$ 949,14	21,71%	R\$ 1.155,18	0,01%	99,91%
15.31	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020 PE	UN	1,00	R\$ 903,93	R\$ 903,93	21,71%	R\$ 1.100,17	0,01%	99,92%
12.77	COMP SINAP 02	BASE METALICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2023	UN	6,00	R\$ 144,41	R\$ 866,46	21,71%	R\$ 1.054,56	0,01%	99,93%
12.45	15.036.0076-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	R\$ 34,69	R\$ 832,56	21,71%	R\$ 1.013,28	0,01%	99,93%
12.44	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, 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	1,00	R\$ 814,73	R\$ 814,73	21,71%	R\$ 991,61	0,01%	99,94%
12.75	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2023	UN	6,00	R\$ 132,31	R\$ 793,86	21,71%	R\$ 966,18	0,01%	99,95%
15.16	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 250,47	R\$ 751,41	21,71%	R\$ 914,55	0,01%	99,96%
5.4	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	851,81	R\$ 0,72	R\$ 613,30	21,71%	R\$ 749,59	0,01%	99,96%
12.6	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	R\$ 15,61	R\$ 585,23	21,71%	R\$ 712,08	0,01%	99,97%
12.64	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	14,88	R\$ 34,72	R\$ 516,63	21,71%	R\$ 628,83	0,01%	99,97%
3.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	301,67	R\$ 1,61	R\$ 485,69	21,71%	R\$ 591,27	0,00%	99,98%
12.43	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 195,29	R\$ 390,58	21,71%	R\$ 475,38	0,00%	99,98%
12.13	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 377,71	R\$ 377,71	21,71%	R\$ 459,71	0,00%	99,99%
12.9	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 350,82	R\$ 350,82	21,71%	R\$ 426,98	0,00%	99,99%
12.5	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 321,29	R\$ 321,29	21,71%	R\$ 391,04	0,00%	99,99%
12.46	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	R\$ 9,36	R\$ 224,64	21,71%	R\$ 273,36	0,00%	99,99%
12.12	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 152,26	R\$ 152,26	21,71%	R\$ 185,32	0,00%	100,00%
12.11	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 46,03	R\$ 138,09	21,71%	R\$ 168,06	0,00%	100,00%
12.51	21.037.0108-0	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO, DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 75MM(3"). FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 28,62	R\$ 114,48	21,71%	R\$ 139,32	0,00%	100,00%
12.52	21.037.0135-0	LUIVA PARA ELETRODUTO, DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 75MM(3"). FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 9,42	R\$ 113,04	21,71%	R\$ 137,64	0,00%	100,00%
12.8	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 34,96	R\$ 69,92	21,71%	R\$ 85,10	0,00%	100,00%



**Estado do Rio de Janeiro**  
**Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes**  
**Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade**

## **COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

### 20.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CEASCAM - FASE 01								
Processo:	0							
Endereço:	BR 101							
Município:	CAMPOS DOS GOYTACAZES							
Natureza:	0							
Mês base de preços:	SINAPI 02/25 - SICRO/RJ 04/25 - SBC 05/25 - EMBASA 01/2025							
					BDI: 22%			
					BDI DIF: 0%			
					Prazo da Obra: 12 meses			

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	HORAS/MÊS	MESES	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
17.1	19.090.0000-F	Administração local da obra						347.653,06
17.1.1	05.100.0900-0	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 ADMISSIOAIS, PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	ur	1,00	12,00	523,39	31,63	16.554,82
17.1.2	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3	12		3.743,52	134.766,72
17.1.3	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1	12		8.180,48	98.165,76
17.1.4	05.105.0129-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "B", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1	12		8.180,48	98.165,76
QUANTIFICAÇÃO DO ITEM 05.100.0900-0					TOTAL	PERCENTUAL 5%	VALOR UR 05.100.0900-0	TOTAL UR ORÇAMENTO
Custo total dos itens listados na planilha de administração local					331.098,24	16.554,91	31,63	523,39
PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO								
Valor total da obra sem BDI								10.434.590,27
Valor da administração local sem BDI								347.653,06
Percentual recomendado para construção acima de 1.500.000 (item 2.b da notas para uso do boletim da EMOP de agosto de 2020)								3,49%
Percentual verificado								3,33%

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
00001	00001	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PERFIL W 310 X 38,7		M	145,00	414,97	60.170,65	60170,65
FONTE	ELEMENTAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PERC.	PREÇO	REFER.	TOTAL
SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES *(A.S)	KG	38,70	0,00	R\$ 10,00	02/2025	R\$ 387,00
SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,17	0,00	R\$ 21,34	02/2025	R\$ 3,63
SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,85	0,00	R\$ 28,63	02/2025	R\$ 24,34
		TOTAL POR UN						R\$ 414,97

\* ATRIBUIDO SÃO PAULO

Justificativa: Foi utilizado este item porque não foi possível realizar a cotação em sites na Internet devido ao fato de precisar solicitar o orçamento e aguardar a resposta e não havia tempo hábil para isso.

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
00002	00002	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PERFIL U 200 X 50		M	2.640,64	90,26	238.344,16	238344,16
FONTE	ELEMENTAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PERC.	PREÇO	REFER.	TOTAL
SINAPI	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6.83 KG/M)	KG	6,83	0,00	R\$ 9,12	02/2025	R\$ 62,29
SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,17	0,00	R\$ 21,34	02/2025	R\$ 3,63
SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,85	0,00	R\$ 28,63	02/2025	R\$ 24,34
		TOTAL POR UN						R\$ 90,26

\* ATRIBUIDO SÃO PAULO

Justificativa: Foi utilizado este item porque não foi possível realizar a cotação em sites na Internet devido ao fato de precisar solicitar o orçamento e aguardar a resposta e não havia tempo hábil para isso.

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
00003	00003	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PERFIL U 150 X 50		M	446,00	75,97	33.882,62	33882,62
FONTE	ELEMENTAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PERC.	PREÇO	REFER.	TOTAL
SINAPI	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	5,68	0,00	R\$ 8,45	02/2025	R\$ 48,00
SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,17	0,00	R\$ 21,34	02/2025	R\$ 3,63
SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,85	0,00	R\$ 28,63	02/2025	R\$ 24,34
		TOTAL POR UN						R\$ 75,97

\* ATRIBUIDO SÃO PAULO

Justificativa: Foi utilizado este item porque não foi possível realizar a cotação em sites na Internet devido ao fato de precisar solicitar o orçamento e aguardar a resposta e não havia tempo hábil para isso.

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
00004	00004	INTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CANTONEIRA L 2"		M	967,20	168,38	162.857,13	162857,13
FONTE	ELEMENTAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PERC.	PREÇO	REFER.	TOTAL
SINAPI	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	3,63	0,00	R\$ 38,68	02/2025	R\$ 140,41
SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,17	0,00	R\$ 21,34	02/2025	R\$ 3,63
SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,85	0,00	R\$ 28,63	02/2025	R\$ 24,34
		TOTAL POR UN						R\$ 168,38

\* ATRIBUIDO SÃO PAULO

**COMPOSIÇÕES**

Esse documento lista as composições EMOP com **data base 02/2025** utilizadas no orçamento do CEASCAM, na BR-101, Parque São Mateus em Campos dos Goytacazes/RJ.

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR	M		26,8800		
	3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,02500000	13,3800		0,3345
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,45000000	12,3900		5,5755
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,45000000	7,3500		3,3075
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,01500000	15,3500		0,2303
01858	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1"A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	0,12500000	1,0779		0,1347
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGrafo B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	H	0,12500000	30,0700	3,00000000	3,8715
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS	H	0,11500000	27,9200	3,00000000	3,3071
01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SO CIAIS	H	0,12500000	21,2700	3,00000000	2,7385
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,35500000	20,1900	3,00000000	7,3825

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA S ER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	UN		2083,6400		
01902	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	H	10,00000000	46,4800	9,00000000	506,6320
01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	5,00000000	129,5600	9,00000000	706,1020
01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,00000000	21,2700	9,00000000	231,8430
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,00000000	25,5800	9,00000000	278,8220
11019	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,00000000	33,0500	9,00000000	360,2450

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP T EST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3		25,6000		
02083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0,10000000	168,9734		16,8973
03261	MOLDAGEM E COLETA CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC.POR FIR	UN	0,12000000	72,5616		8,7074

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
01.001.0247-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSP ORTE ATÉ 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDID O POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO 36,5% - COLETA E TRANSPORTE ATÉ 50KM (30%) E DESPESA LOCAL D E EXECUCAO (5%)	T		186,8200		
02083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0,81000000	168,9734	36,50000000	186,8254

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
02.004.0002-1	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,L ISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRU TURA MADEIRA 3",COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUAD RIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSI TOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M2		570,3500		



	1% - GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA					
	36% - PARAFUSO DE FIXACAO					
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	0,50000000	8,2300	36,00000000	5,5964
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	0,30000000	0,7339		0,2202
00350	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	0,69000000	8,4214		5,8108
00365	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,64000000	39,7879		25,4643
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	2,44000000	7,3500		17,9340
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,01000000	15,3500		0,1535
00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	UN	0,03200000	3,0700	1,00000000	0,0992
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,03560000	77,2500		2,7501
00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	UN	0,02130000	2,8500		0,0607
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	0,10690000	0,1685		0,0180
00701	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS DE 1/2"	UN	0,01600000	30,9000		0,4944
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	0,01060000	40,0300		0,4243
00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	UN	0,01060000	110,7200		1,1736
00762	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM	UN	0,01060000	109,2026		1,1575
00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE E DE 0500 LITROS	UN	0,01060000	244,5300		2,5920
00986	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"	UN	0,02130000	3,8700		0,0824
01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	0,49000000	31,9300		15,6457
01633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,01000000	363,3362		3,6334
01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,03400000	385,8687		13,1195
01653	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	M2	0,11000000	46,1845		5,0803
01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	0,04400000	99,5267		4,3792
01764	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,04400000	92,1458		4,0544
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,09000000	30,0700	3,00000000	157,6480
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,47000000	27,9200	3,00000000	13,5161
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,79000000	27,9200	3,00000000	22,7185
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	10,54000000	20,1900	3,00000000	219,1867
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	0,01060000	7,9900	1,00000000	0,0855
02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2 X2,5MM2	M	0,69510000	4,0699	1,00000000	2,8573
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,05340000	5,1000	1,00000000	0,2751
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,02550000	6,6800		0,1703
02340	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	0,02670000	1,5800		0,0422
02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	UN	0,03200000	24,3700		0,7798
02502	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 3/4"	UN	0,04270000	13,2900		0,5675
02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	UN	0,02670000	42,8900		1,1452
02563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4"	UN	0,02670000	55,0400		1,4696
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BA RRAS DE 6,00M, DE 040MM	UN	0,02220000	31,8500		0,7071
02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,0 0M, DE 75MM	UN	0,01330000	82,2200		1,0935
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,0 0M, DE 100MM	UN	0,01330000	85,3900		1,1357
02619	BUCHA DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 3/4"X1/2"	UN	0,02670000	1,0600		0,0283
02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	0,13360000	2,0500		0,2739
02624	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	UN	0,10690000	3,0700		0,3282
02634	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	0,05340000	3,3700		0,1800
02648	CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	UN	0,01060000	9,7700		0,1036
02653	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 050MM	UN	0,05340000	8,5000		0,4539
02655	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	0,05340000	16,9800		0,9067
02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40MM	UN	0,05340000	4,8200		0,2574
02672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA R EDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM	UN	0,05340000	40,0700		2,1397
02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	UN	0,01060000	15,4400		0,1637
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMP RIMENTO DE 30CM	UN	0,03560000	3,9000		0,1388
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	UN	0,01060000	34,9200		0,3702
03926	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	UN	0,01060000	29,6700		0,3145
03944	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR	UN	0,01060000	27,7100		0,2937
03954	VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC	UN	0,01060000	1,4500		0,0154
03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM	UN	0,05340000	59,0000		3,1506

04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREP OR	UN	0,01060000	4,5100	1,00000000	0,0483
04745	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	0,01060000	36,1100		0,3828
04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, D E 3"X3"X5/64"	UN	0,96200000	4,6900		4,5118
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	0,08550000	2,8400		0,2428
05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORP O DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	UN	0,01060000	23,6300		0,2505
05555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM	UN	0,01060000	111,2000		1,1787
05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	UN	0,01060000	7,3300		0,0777
05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	UN	1,12000000	0,0919		0,1029
05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	UN	0,03200000	3,6500	1,00000000	0,1180
05953	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA	UN	0,02670000	1,9900		0,0531
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,07000000	30,0700	3,00000000	2,1680
07020	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULA R	UN	0,01060000	152,0100		1,6113
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SIN TETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,11880000	65,6600		7,8004
11438	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (100X210X3,5)CM	UN	0,01060000	205,9000		2,1825
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUC HAS E ARRUELAS	UN	0,02120000	14,0100		0,2970
40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPEC AO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM AL TURA DE 300MM	UN	0,05340000	128,7500		6,8753

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO	M2		362,0500		
	3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JA NEIRO	M3	0,01800000	118,5000		2,1330
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM E ABNT NBR 16697	KG	6,80000000	0,5900		4,0120
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	1,90000000	0,7339		1,3944
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	4,00000000	7,3500		29,4000
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,08500000	15,3500		1,3048
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,20000000	30,0700	3,00000000	99,1107
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,10000000	27,9200	3,00000000	31,6334
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	7,20000000	20,1900	3,00000000	149,7290
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SIN TETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,66000000	65,6600		43,3356

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM		0,2000		
01001	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,00121000	173,2116		0,2096

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2		1,0500		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01003	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,01300000	59,9807		0,7797
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,01300000	20,1900	3,00000000	0,2703

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
05.007.0007-0	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES		97,0200		
14268	LOCACAO DE PISO METALICO PARA ANDAIME TUBULAR, COM 0,33M DE LARGURA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	MXMES	3,00000000	32,3400		97,0200

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES		37,7700		
14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	M2XMES	1,00000000	37,7700		37,7700

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2		8,3100		
01999	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,40000000	20,1900	3,00000000	8,3183

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2		0,6800		
01999	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,03300000	20,1900	3,00000000	0,6863

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2		25,9700		
01966	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,65000000	27,9200	3,00000000	18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,35000000	20,1900	3,00000000	7,2785

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		49,5200		
01968	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,20000000	27,9200	3,00000000	5,7515
02290	PLACA DE IDENTIFICACAO DE PORTAS, EM ACRILICO, DE (25X8)CM E COM ESPES. DE 4MM	UN	1,00000000	43,7700		43,7700

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		239,9800		
00491	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI PLACA P/PORTA WC,ACRILICO,IMPRES."SILK-SCREEN", FUNDO BRANCO E DESENHO AZUL, C/ESPES.3,2MM, (39X19)CM	UN	1,00000000	234,2382		234,2382
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,20000000	27,9200	3,00000000	5,7515

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3		343,6000		
00717	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI TERRA PRETA SIMPLES	M3	1,15500000	260,0000		300,3000
01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,60000000	16,1700	3,00000000	43,3033

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
09.007.0003-0	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ACIMA DE 5,00M DE ALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN		202,3500		
01901	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,15000000	16,1700	3,00000000	202,3595

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2		86,4500		
00349	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	1,05000000	12,3900		13,0095
00350	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	1,40000000	8,4214		11,7900
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,55000000	7,3500		4,0425
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,10000000	15,3500		1,5350
01787	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,00000000	4,0505		4,0505
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,05000000	27,9200	3,00000000	30,1955
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,05000000	20,1900	3,00000000	21,8355

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
10.010.0004-1	EMENDA DE PERFIL DE ACO "I", DE 12", 1ª E 2ª ALMAS, PARA ESTACA, CONSIDERANDO UM CORTE AO MACARICO E SOLDAGEM DE TOPO EM TODO O PERIMETRO E DE 4 TALAS, EM BARRAS CHATAS DE 3/8" DE ESPESURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL	UN		677,4300		
00686	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM. PADRAO, BORDAS UNIV. CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	KG	20,34000000	7,3434		149,3648
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,31000000	20,1900	3,00000000	27,2424
03069	SOLDA TOPO 3/8", CONVERSOR ELETROMOTORIZ.	M	4,56000000	100,9327		460,2531
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,31000000	30,0700	3,00000000	40,5735

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
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	M2		363,8700		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-PERDAS					
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	0,22200000	7,1070	10,00000000	1,7355
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	0,84000000	7,1465	10,00000000	6,6034
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	0,05300000	7,3000	10,00000000	0,4256
00100	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA A QUENTE, TAMANHO PADRAO, BORDAS UNIVERSAIS, PRECO DE USINA, C/ESPES. 12,5MM	KG	10,12000000	6,7076	10,00000000	74,6690
00131	PRIMER DE PROTECAO ANTI-CORROSIVA	GL	0,10600000	97,1700		10,3000
00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	M3	0,17150000	12,3600		2,1197
00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	KG	0,13720000	105,5700		14,4842
00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND. P/ESTRUT. RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST. NAVAIS, ACOS FUND. ACOS DESC. C/DIAM. 4MM	KG	0,18400000	27,3400		5,0306
01935	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,34300000	30,0700	3,00000000	10,6234
01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,71500000	21,2700	3,00000000	37,5724
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,71500000	30,0700	3,00000000	53,1172
06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,42500000	38,5900	3,00000000	16,8928
13491	PERFIL DE ACO ASTM A-572-NBR7007	KG	5,92000000	17,9137	10,00000000	116,6540
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANCOZZI OU SIMILAR	UN	0,00171000	7978,9600		13,6440

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2		88,4500		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01609	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	M3	0,01500000	424,8565		6,3728
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,83000000	27,9200	3,00000000	23,8688
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,83000000	20,1900	3,00000000	17,2604

10768	BLOCO CONCRETO PRENSADO, DE (15X20X40)CM	UN	13,00000000	3,1500		40,9500
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
13.331.0020-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (90X90)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M2		174,6400		
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,10000000	30,0700	3,00000000	34,0693
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,10000000	20,1900	3,00000000	22,8753
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UN	0,44630000	26,3300		11,7511
14103	REJUNTAMENTO A BASE EPOXI	KG	0,04200000	72,2100		3,0328
40000	PISO EM PORCELANATO,ACABAMENTO BORDA RETIFICADO,P/USO AREAS COMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(90X90)CM,ABNT NBR ISO 13006	M2	1,05000000	98,0200		102,9210
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
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.	M2		669,5000		
14416	PAINEL ALUM.COMP.SENDO 2 (DUAS) LAM.ALUM.C/0,3MM ESP.PINT.PVDF KYNNAR 500,SIST.COIL COATING,COMP.4MM,ACES.NECES.A COLOC	M2	1,00000000	669,5000		669,5000
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
14.003.0070-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 23%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	M2		478,6400		
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	8,00000000	32,8600	23,00000000	323,3424
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	20,1900	3,00000000	62,3871
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	30,0700	3,00000000	92,9163
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 10%-MATERIAL PARA FIXACAO DO VIDRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M2		140,8800		
00602	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 4MM	M2	1,00000000	107,8100	10,00000000	118,5910
01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,45000000	27,9200	3,00000000	12,9409
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,45000000	20,1900	3,00000000	9,3581
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
14.007.0012-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADAPRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" ACO LAMINADO,C/PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO	UN		91,5000		
05499	DOBRADICA EM ACO LAMINADO CROMADO, EIXO DE FERRO, DE 3"X3"	UN	3,00000000	9,5900		28,7700
40019	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, COM ESPELHO, MACANETA TIPO BOLA, DISTANCIA DE 40 A 55MM, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO (CONJ. DE FECHADURA)	UN	1,00000000	62,7300		62,7300
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
14.007.0266-0	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		46,3400		
02918	FECHADURA DE EMBUTIR PARA MONTANTES ESTREITOS, COM ESPELHO, MACANETA TIPO ALAVANCA, DISTANCIA DE 19 A 29MM, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO (CONJ. DE FECHADURA)	UN	1,00000000	46,3400		46,3400
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
14.002.0035-0	PORTA DE ENROLAR AUTOMATICA,COMPLETA,TIPO MEIA CANA MICROPERFURADA (TRANSVISION).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		790,9000		
40011	PORTA DE ENROLAR AUTOMATICA,COMPLETA,TIPO MEIA CANA MICROPERFURADA(TRANSVISION),EM ACO GALV.NATURAL CHAPA N°22.FORN/COLO	M2	1,00000000	790,9000		790,9000
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CA	UN		385,2600		

	IXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	2,00000000	0,1685		0,3370
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,50000000	27,9200	3,00000000	244,4396
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,50000000	20,1900	3,00000000	51,9893
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,14000000	6,6800		0,9352
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,50000000	1,5800		0,7900
02600	TUBO DE PVC LONGO, P/CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, DE 1.1/2"	UN	1,00000000	11,3200		11,3200
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0,50000000	85,3900		42,6950
02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	UN	4,00000000	2,2500		9,0000
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMP RIMENTO DE 30CM	UN	1,00000000	3,9000		3,9000
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	0,33300000	18,4700		6,1505
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS P LASTICOS DE 1000CM3	UN	0,02000000	56,4200		1,1284
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	1,2200		1,2200
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	0,7000		0,7000
05766	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	1,00000000	5,3000		5,3000
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	UN	1,00000000	5,3600		5,3600

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		155,4200		
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	27,9200	3,00000000	28,7576
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	20,1900	3,00000000	20,7957
02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	UN	0,50000000	82,2200		41,1100
02654	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 075MM	UN	1,00000000	19,5600		19,5600
02672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM	UN	1,00000000	40,0700		40,0700
02830	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 075MM	UN	3,00000000	1,7100		5,1300

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		230,9100		
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,60000000	27,9200	3,00000000	103,5274
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00000000	20,1900	3,00000000	83,1828
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,48000000	6,6800		3,2064
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,40000000	1,5800		0,6320
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	UN	0,26000000	31,8500		8,2810
02634	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	1,00000000	3,3700		3,3700
02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40MM	UN	1,00000000	4,8200		4,8200
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	0,40000000	18,4700		7,3880
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS P LASTICOS DE 1000CM3	UN	0,06400000	56,4200		3,6109
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	1,2200		1,2200
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	0,7000		0,7000
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	UN	1,00000000	5,3600		5,3600
05791	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	UN	1,00000000	1,4900		1,4900
05795	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 040MM	UN	1,00000000	4,1300		4,1300

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		193,2900		
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,50000000	27,9200	3,00000000	100,6516
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,50000000	20,1900	3,00000000	72,7850

02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,20000000	6,6800	1,3360
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,20000000	1,5800	0,3160
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	0,50000000	18,4700	9,2350
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS P LASTICOS DE 1000CM3	UN	0,03000000	56,4200	1,6926
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	UN	1,00000000	5,3600	5,3600

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.004.0053-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50 MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,C OM TAMPA CEGA	UN		437,2800		
00702	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	1,00000000	40,0300		40,0300
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,40000000	27,9200	3,00000000	184,0486
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	6,40000000	20,1900	3,00000000	133,0925
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,70000000	6,6800		4,6760
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	1,00000000	1,5800		1,5800
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BA RRAS DE 6,00M, DE 040MM	UN	0,33300000	31,8500		10,6061
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0 OM, DE 050MM	UN	0,33300000	51,3800		17,1095
02629	NIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 1/2"	UN	1,00000000	1,1300		1,1300
05030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 020MM	UN	0,16600000	14,6300		2,4286
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	0,50000000	18,4700		9,2350
05040	CAP SOLDABEL DE PVC RIGIDO, DE 20MM	UN	2,00000000	1,2000		2,4000
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS P LASTICOS DE 1000CM3	UN	0,09000000	56,4200		5,0778
05726	ADAPTADOR DE PVC, SOLDABEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REG ISTRO, DE 025MMX3/4"	UN	2,00000000	0,9300		1,8600
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	1,2200		1,2200
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	0,7000		0,7000
05759	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM ROSCA, DE 25MMX1/2"	UN	1,00000000	2,6900		2,6900
05791	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	UN	3,00000000	1,4900		4,4700
05799	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, D E 20MMX1/2"	UN	1,00000000	3,1900		3,1900
07076	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, DE (100X100)MM, COM SAIDA DE 50 MM, COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	11,7400		11,7400

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETROD UTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN		518,4300		
00284	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
00284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	M	30,00000000	3,3041		99,1230
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	4,00000000	27,9200	3,00000000	115,0304
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,50000000	27,9200	3,00000000	129,4092
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	4,50000000	20,1900	3,00000000	93,5807
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,03500000	5,1000		0,1785
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,50000000	6,6800		3,3400
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMB AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	2,00000000	6,8100		13,6200
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	1,00000000	1,5800		1,5800
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BA RRAS DE 6,00M, DE 040MM	UN	0,33400000	31,8500		10,6379
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	1,00000000	18,4700		18,4700
05038	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE REDUCAO, DE (032X025)MM	UN	1,00000000	6,9700		6,9700
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS P LASTICOS DE 1000CM3	UN	0,06000000	56,4200		3,3852
05726	ADAPTADOR DE PVC, SOLDABEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REG ISTRO, DE 025MMX3/4"	UN	1,00000000	0,9300		0,9300
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	1,2200		1,2200
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	UN	2,00000000	0,7000		1,4000
05735	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE REDUCAO DE 25MMX3/4"	UN	1,00000000	1,5413		1,5413



05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
05795	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 040MM	UN	1,00000000	4,1300	4,1300
07891	RALO SECO QUADRADO DE PVC, DE (100X53X40)MM, COM GRELHA EM P VC	UN	1,00000000	8,5300	8,5300

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN		307,0000		
01993	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,50000000	27,9200	3,00000000	129,4092
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	5,50000000	20,1900	3,00000000	114,3764
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,25000000	6,6800		1,6700
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,50000000	1,5800		0,7900
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0 0M, DE 050MM	UN	0,50000000	51,3800		25,6900
02653	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 050MM	UN	1,00000000	8,5000		8,5000
02829	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 050MM	UN	3,00000000	0,7200		2,1600
05024	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDADO, DE REDUCAO, DE 25MMX3/4" E COM B UCHA DE LATAO	UN	1,00000000	5,6400		5,6400
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	0,50000000	18,4700		9,2350
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS P LASTICOS DE 1000CM3	UN	0,04000000	56,4200		2,2568
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	1,2200		1,2200
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	0,7000		0,7000
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	UN	1,00000000	5,3600		5,3600

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		14,1800		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,12500000	27,9200	3,00000000	3,5947
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,12500000	20,1900	3,00000000	2,5995
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1,00000000	7,9900		7,9900

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		14,8400		
00804	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1,00000000	8,6500		8,6500
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,12500000	27,9200	3,00000000	3,5947
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,12500000	20,1900	3,00000000	2,5995

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		33,1600		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,13750000	27,9200	3,00000000	3,9542
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,13750000	20,1900	3,00000000	2,8594
04326	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10A A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1,00000000	26,3500		26,3500

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0577-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		39,4600		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,13750000	27,9200	3,00000000	3,9542
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,13750000	20,1900	3,00000000	2,8594
14864	DISJUNTOR BIPOLAR, 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1,00000000	32,6500		32,6500

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		53,5200		
01983	3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	27,9200	3,00000000	4,3136
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,15000000	20,1900	3,00000000	3,1194
11656	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1,00000000	46,0900		46,0900

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		127,9400		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	27,9200	3,00000000	4,3136
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	20,1900	3,00000000	3,1194
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1,00000000	120,5100		120,5100
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		325,6400		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	27,9200	3,00000000	4,3136
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	20,1900	3,00000000	3,1194
02432	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	1,00000000	318,2100		318,2100
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		344,8200		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	27,9200	3,00000000	4,3136
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	20,1900	3,00000000	3,1194
02431	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 180A A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA , TIPO C	UN	1,00000000	337,3900		337,3900
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0610-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		344,8200		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
00805	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 250A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	1,00000000	337,3900		337,3900
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	27,9200	3,00000000	4,3136
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	20,1900	3,00000000	3,1194
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		787,0300		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	27,9200	3,00000000	4,3136
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	20,1900	3,00000000	3,1194
02435	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 300 A 400A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	1,00000000	779,6000		779,6000
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1799,6200		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
00807	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 500A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	1,00000000	1792,1900		1792,1900
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	27,9200	3,00000000	4,3136
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	20,1900	3,00000000	3,1194
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0617-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 800A,85KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		2728,7500		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	27,9200	3,00000000	4,3136
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	20,1900	3,00000000	3,1194
14722	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 800A, 85KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	1,00000000	2721,3200		2721,3200
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0643-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,	UN		148,9400		

	TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,12500000	27,9200	3,00000000	3,5947
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,12500000	20,1900	3,00000000	2,5995
14759	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO,CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTE DESC.NOMINAL 30KA,CORRENTE DESC.MAXIMA 90KA	UN	1,00000000	142,7500		142,7500

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0645-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		44,9300		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,12500000	27,9200	3,00000000	3,5947
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,12500000	20,1900	3,00000000	2,5995
14760	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO,CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTE DESC.NOMINAL 8KA,CORRENTE DESC.MAXIMA 20KA	UN	1,00000000	38,7400		38,7400

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0646-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		51,0100		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,12500000	27,9200	3,00000000	3,5947
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,12500000	20,1900	3,00000000	2,5995
14761	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO,CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTE DESC.NOMINAL 20KA,CORRENTE DESC.MAXIMA 45KA	UN	1,00000000	44,8200		44,8200

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0647-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		155,3800		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,12500000	27,9200	3,00000000	3,5947
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,12500000	20,1900	3,00000000	2,5995
14762	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO,CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTE DESC.NOMINAL 30KA,CORRENTE DESC.MAXIMA 90KA	UN	1,00000000	149,1900		149,1900

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		4,4200		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,05000000	27,9200	3,00000000	1,4379
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,05000000	20,1900	3,00000000	1,0398
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071
05707	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/ 750V, DE 2,5MM2	M	1,00000000	1,9400		1,9400

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		6,1900		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,06100000	27,9200	3,00000000	1,7542
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,06100000	20,1900	3,00000000	1,2685
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071
05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/ 750V, DE 4MM2	M	1,00000000	3,1639		3,1639

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		8,1700		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,07000000	27,9200	3,00000000	2,0130

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,07000000	20,1900	3,00000000	1,4557
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071
05709	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 6MM2	M	1,00000000	4,7033		4,7033

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		12,0100		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,08000000	27,9200	3,00000000	2,3006
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,08000000	20,1900	3,00000000	1,6637
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071
05710	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 10MM2	M	1,00000000	8,0405		8,0405

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		17,0700		
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	1,00000000	12,6052		12,6052
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,09000000	27,9200	3,00000000	2,5882
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,09000000	20,1900	3,00000000	1,8716
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		24,9200		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,10000000	27,9200	3,00000000	2,8758
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,10000000	20,1900	3,00000000	2,0796
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071
02362	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 25MM2	M	1,00000000	19,9665		19,9665

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		35,3200		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,15000000	27,9200	3,00000000	4,3136
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,15000000	20,1900	3,00000000	3,1194
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071
04279	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 35MM2	M	1,00000000	27,8899		27,8899

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 5 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		51,1300		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,20000000	27,9200	3,00000000	5,7515
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,20000000	20,1900	3,00000000	4,1591
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071
04287	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 50MM2	M	1,00000000	41,2200		41,2200

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0240-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		70,5900		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,25000000	27,9200	3,00000000	7,1894
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,25000000	20,1900	3,00000000	5,1989

02317	GOS SOCIAIS				
04288	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000	0,0071
	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6K V/1KV, DE 70MM2	M	1,00000000	58,2030	58,2030

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0245-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 9 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		90,1200		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,30000000	27,9200	3,00000000	8,6273
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,30000000	20,1900	3,00000000	6,2387
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071
04290	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/	M	1,00000000	75,2498		75,2498

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0250-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 20MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		113,6900		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,35000000	27,9200	3,00000000	10,0652
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,35000000	20,1900	3,00000000	7,2785
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071
04291	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/ 1KV, DE 120MM2	M	1,00000000	96,3488		96,3488

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0255-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		137,8200		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,40000000	27,9200	3,00000000	11,5030
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,40000000	20,1900	3,00000000	8,3183
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071
05712	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/ 1KV, DE 150MM2	M	1,00000000	117,9996		117,9996

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0260-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 85MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		167,0500		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,45000000	27,9200	3,00000000	12,9409
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,45000000	20,1900	3,00000000	9,3581
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071
05713	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/ 1KV, DE 185MM2	M	1,00000000	144,7470		144,7470

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.008.0265-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 40MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		214,9400		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	27,9200	3,00000000	14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,50000000	20,1900	3,00000000	10,3979
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00140000	5,1000		0,0071
04292	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/ 1KV, DE 240MM2	M	1,00000000	190,1590		190,1590

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,I NCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESS ARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.01 4)	UN		23221,3900		
00289	3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2 , SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	KG	1,16000000	92,6233		107,4430
01005	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	1,50000000	83,3203		124,9805
01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	1,62000000	86,4582		140,0623

01647	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT.,PREP.,LANC	M3	0,12000000	613,7032		73,6444
01648	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	10,30000000	68,8204		708,8501
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	60,00000000	27,9200	3,00000000	1725,4560
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	48,00000000	27,9200	3,00000000	1380,3648
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,00000000	20,1900	3,00000000	41,5914
02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	1,50000000	66,5262		99,7893
02057	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 8T, 30KM/H	T X KM	8,00000000	1,8382		14,7056
02129	CONCRETO ARMADO FCK 15MPA	M3	0,20300000	3112,2406		631,7848
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	1,00000000	6,8100		6,8100
02348	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3"	UN	2,00000000	44,3900		88,7800
02486	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3"	UN	4,00000000	18,0300		72,1200
02487	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3"	UN	8,00000000	21,2100		169,6800
02497	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 180MM	UN	1,00000000	41,1300		41,1300
02646	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3"	UN	2,00000000	11,0000		22,0000
02864	ARAME GALVANIZADO Nº 12	KG	0,87000000	11,4800		9,9876
03032	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	M3	1,95600000	70,7053		138,2996
03049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	0,33000000	549,0468		181,1854
03082	ALVENARIA TIJ. MACICO 7X10X20CM	M2	6,80000000	153,9195		1046,6526
03085	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:2	M2	16,06000000	36,2040		581,4362
03889	SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECAO CIRCULAR	UN	2,00000000	184,5000		369,0000
03898	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00M COMPR., PADRAO ABNT, EXCL. TRANSP., C/CARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 400KGF	UN	1,00000000	2557,0000		2557,0000
03971	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	UN	2,00000000	37,5500		75,1000
03972	CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO B IFASICO/TRIFASICO	UN	1,00000000	63,5100		63,5100
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72X72)MM	UN	1,00000000	6,5200		6,5200
04290	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 95MM2	M	60,00000000	75,2498		4514,9880
04335	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 400AX250V	UN	1,00000000	5199,6700		5199,6700
04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	UN	4,00000000	49,8300		199,3200
04338	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRADO	UN	3,00000000	286,5500		859,6500
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	6,00000000	27,2000		163,2000
05263	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	UN	1,00000000	13,6500		13,6500
05399	MAO-FRANCESA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	4,00000000	21,2200		84,8800
05400	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM	UN	1,00000000	182,0400		182,0400
05401	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00000000	19,4700		38,9400
05566	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA	UN	6,00000000	26,9900		161,9400
05688	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100A	UN	3,00000000	370,8000		1112,4000
07677	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLA DE 095MM2	UN	6,00000000	16,3721		98,2326
07700	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/CABO NA BITOLA DE 095MM2	UN	6,00000000	8,3900		50,3400
07701	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/CABO NA BITOLA DE 120MM2	UN	6,00000000	10,7100		64,2600

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.011.0019-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE A EREA,47KVA E 75KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(ATE 200A)CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 200A)INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POS TE,DISJUNTOR E CONDUTORES(ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO CONECTORES) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		1269,4900		
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	2,00000000	1,6900		3,3800
01605	ARGAMASSA CIM..AREIA TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	0,02490000	477,7331		11,8956
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,30570000	27,9200	3,00000000	95,0640
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,04410000	20,1900	3,00000000	84,0999
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	0,50000000	6,8100		3,4050
02348	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3"	UN	1,71740000	44,3900		76,2354
02486	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3"	UN	1,00000000	18,0300		18,0300
02487	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3"	UN	4,00000000	21,2100		84,8400
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	2,00000000	0,6700		1,3400
02646	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3"	UN	2,00000000	11,0000		22,0000
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9100		1,9100
03968	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	UN	1,00000000	49,3600		49,3600

04210	ISOLADOR TIPO CARRETILOHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	1,00000000	6,5200	6,5200
04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	UN	1,00000000	49,8300	49,8300
05263	ARMAÇAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	UN	1,00000000	13,6500	13,6500
05275	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3"	UN	2,00000000	4,6100	9,2200
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	UN	2,00000000	0,0319	0,0638
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	UN	2,00000000	0,2967	0,5934
11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	UN	1,00000000	12,6000	12,6000
14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,00930000	95,8000	0,8909
14939	CAIXA POLIMERICA MEDICAO DIRETA ATÉ 200A, EM POLICARBONATO C/ TAMPA TRANSPARENTE, ENTRADA INDIVIDUAL, PADRAO CONC. ENERG. ELET	UN	1,00000000	366,2100	366,2100
14940	CAIXA POLIMERICA PROTECAO GERAL INTERNA (CPG200-P), P/ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO CONCESSIONARIA ENERGIA ELET.	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
14942	CURVA DE 180º PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 2	UN	1,00000000	15,4100	15,4100



01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,09000000	390,5665		35,1510
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9,00000000	27,9200	3,00000000	258,8184
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	9,00000000	27,9200	3,00000000	258,8184
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	10,50000000	20,1900	3,00000000	218,3549
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMB AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	6,00000000	6,8100		40,8600
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	3,00000000	0,6700		2,0100
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4 "	UN	1,00000000	1,9100		1,9100
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	0,8400		0,8400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	UN	3,00000000	1,6480		4,9440

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		1029,2400		
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	18,00000000	1,6900		30,4200
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	50,00000000	2,0431		102,1550
01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,10500000	390,5665		41,0095
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,50000000	27,9200	3,00000000	301,9548
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	9,00000000	27,9200	3,00000000	258,8184
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	11,00000000	20,1900	3,00000000	228,7527
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMB AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	7,00000000	6,8100		47,6700
02368	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, COM PLACA, DE 2 TECLA S PARALELAS	UN	1,00000000	7,1100		7,1100
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	3,00000000	0,6700		2,0100
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4 "	UN	1,00000000	1,9100		1,9100
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	0,8400		0,8400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	UN	4,00000000	1,6480		6,5920

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.015.0080-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		1167,0000		
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	20,00000000	1,6900		33,8000
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	57,00000000	2,0431		116,4567
01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,12000000	390,5665		46,8680
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,00000000	27,9200	3,00000000	345,0912
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	10,00000000	27,9200	3,00000000	287,5760
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	12,50000000	20,1900	3,00000000	259,9463
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMB AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	8,00000000	6,8100		54,4800
02369	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, COM PLACA, DE 3 TECLA S PARALELAS	UN	1,00000000	9,7900		9,7900
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	3,00000000	0,6700		2,0100
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4 "	UN	1,00000000	1,9100		1,9100
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	0,8400		0,8400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	UN	5,00000000	1,6480		8,2400

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.015.0095-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		1340,9900		
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	22,00000000	1,6900		37,1800
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	66,00000000	2,0431		134,8446
01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,13500000	390,5665		52,7265
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	13,50000000	27,9200	3,00000000	388,2276
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	12,50000000	27,9200	3,00000000	359,4700
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	13,60000000	20,1900	3,00000000	282,8215

02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMB AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	9,00000000	6,8100		61,2900
02369	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, COM PLACA, DE 3 TECLA S PARALELAS	UN	1,00000000	9,7900		9,7900
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	3,00000000	0,6700		2,0100
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4 "	UN	1,00000000	1,9100		1,9100
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	0,8400		0,8400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	UN	6,00000000	1,6480		9,8880

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN		24,8100		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,20000000	27,9200	3,00000000	5,7515
12748	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA	UN	1,00000000	19,0600		19,0600

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.015.0184-0	INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRO DUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN		172,0200		
00005	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI ARAME GALVANIZADO Nº 16	KG	0,35000000	16,4200		5,7470
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4,00000000	1,6900		6,7600
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	27,9200	3,00000000	86,2728
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	3,00000000	20,1900	3,00000000	62,3871
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMB AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	1,00000000	6,8100		6,8100
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4 "	UN	1,00000000	1,9100		1,9100
05749	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	UN	1,00000000	2,1400		2,1400

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.015.0186-0	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,E XCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN		196,8000		
00005	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI ARAME GALVANIZADO Nº 16	KG	0,35000000	16,4200		5,7470
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4,00000000	1,6900		6,7600
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	3,50000000	27,9200	3,00000000	100,6516
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	3,50000000	20,1900	3,00000000	72,7850
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMB AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	1,00000000	6,8100		6,8100
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4 "	UN	1,00000000	1,9100		1,9100
05749	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	UN	1,00000000	2,1400		2,1400

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDITO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE 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,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN		377,6400		
00115	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4,00000000	1,6900		6,7600
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	18,00000000	2,0431		36,7758
01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,03000000	390,5665		11,7170
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	27,9200	3,00000000	86,2728
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	3,50000000	27,9200	3,00000000	100,6516
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	5,50000000	20,1900	3,00000000	114,3764
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMB AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	2,00000000	6,8100		13,6200
02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTI R, COM PLACA 4"x2"	UN	1,00000000	4,0500		4,0500
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	0,6700		0,6700
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4 "	UN	1,00000000	1,9100		1,9100
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	0,8400		0,8400

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTIDITO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",2 7,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+	UN		501,6700		

	T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA				
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4,00000000	1,6900	6,7600
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	27,00000000	2,0431	55,1637
01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,04500000	390,5665	17,5755
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,50000000	27,9200	125,6400
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,50000000	27,9200 3,00000000	129,4092
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,50000000	20,1900 3,00000000	135,1721
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	3,00000000	6,8100	20,4300
02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2"	UN	2,00000000	4,0500	8,1000
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	0,6700	0,6700
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	0,8400	0,8400

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",3 7,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN		650,4700		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	12,00000000	1,6900		20,2800
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	37,00000000	2,0431		75,5947
01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,06000000	390,5665		23,4340
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,00000000	27,9200 3,00000000		172,5456
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,50000000	27,9200 3,00000000		158,1668
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	7,50000000	20,1900 3,00000000		155,9678
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	4,00000000	6,8100		27,2400
02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2"	UN	3,00000000	4,0500		12,1500
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	0,6700		0,6700
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9100		1,9100
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	3,00000000	0,8400		2,5200

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",4 5,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN		783,8300		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	16,00000000	1,6900		27,0400
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	45,00000000	2,0431		91,9395
01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,07500000	390,5665		29,2925
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	7,50000000	27,9200 3,00000000		215,6820
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,50000000	27,9200 3,00000000		186,9244
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,50000000	20,1900 3,00000000		176,7635
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	5,00000000	6,8100		34,0500
02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2"	UN	4,00000000	4,0500		16,2000
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	0,6700		0,6700
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9100		1,9100
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	4,00000000	0,8400		3,3600

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
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 ACCESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN		333,5400		
	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,95200000	20,1900 3,00000000		82,1846
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,05860000	6,6800		0,3914
05030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS	UN	0,44880000	14,6300		6,5659

	DE 6,00M, DE 020MM				
05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	UN	3,00000000	3,5000	10,5000
05374	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	M	1,20000000	1,8000	2,1600
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	UN	7,00000000	0,0319	0,2233
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	UN	7,00000000	0,2967	2,0769
11276	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4"	KG	2,26450000	8,4758	19,1934
11504	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	UN	8,00000000	0,4000	3,2000
12982	CURVA 90° DE PVC, SOLDAVEL, DE 20MM	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
13095	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,95200000	27,0800 3,00000000	110,2308
13409	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
13413	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	UN	8,00000000	2,0800	16,6400
14820	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS(50 X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	UN	2,00000000	30,8000	61,6000

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
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,(V IDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE AC ESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLI GACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		559,5800		
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	5,95200000	20,1900	3,00000000	123,7760
02000	TALHA-GUINCHO MAN. 1500KG (CP)	H	0,25000000	0,0829		0,0207
02001	TALHA-GUINCHO MAN. 1500KG (CI)	H	5,70200000	0,0829		0,4727
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,05860000	6,6800		0,3914
05030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 020MM	UN	0,44880000	14,6300		6,5659
05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	UN	3,00000000	3,5000		10,5000
05374	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	M	1,51300000	1,8000		2,7234
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	UN	3,00000000	0,0319		0,0957
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	UN	3,00000000	0,2967		0,8901
11276	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4"	KG	3,01930000	8,4758		25,5910
11504	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	UN	20,00000000	0,4000		8,0000
11753	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TEC BOLT-TBM 12.100, C OM COMPRIMENTO DE 96MM, DIAMETRO DE 1/2"	UN	4,00000000	11,3700		45,4800
12982	CURVA 90° DE PVC, SOLDAVEL, DE 20MM	UN	1,00000000	2,2000		2,2000
13095	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,95200000	27,0800	3,00000000	166,0156
13409	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	UN	3,88640000	16,3800		63,6592
13413	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	UN	20,00000000	2,0800		41,6000
14820	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS(50 X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	UN	2,00000000	30,8000		61,6000

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.016.0172-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV EQUIVALENTE A 2 VARAS D E ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS,ABRACADEIRAS E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		687,9300		
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4,00000000	1,6900		6,7600
00284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	M	20,00000000	3,3041		66,0820
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	11,00000000	27,9200	3,00000000	316,3336
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	11,00000000	20,1900	3,00000000	228,7527
02331	LUVA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE, DE 3/4"	UN	1,00000000	1,7900		1,7900
04000	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 3/4"	UN	2,00000000	24,8700		49,7400
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	UN	6,00000000	2,9400		17,6400
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	0,8400		0,8400

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.010.0120-0	CABO COAXIAL RG-06,CONFORME ABNT NBR 14702.FORNECIMENTO E CO LOCAÇAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		4,9700		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,07000000	27,9200	3,00000000	2,0130
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,07000000	20,1900	3,00000000	1,4557
11921	CABO COAXIAL RG-06, CONFORME ABNT NBR 14702	M	1,05000000	1,4317		1,5033

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLI T CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE I SOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,P ARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACA O 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		92,0500		

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	1,00000000	20,1900	3,00000000	20,7957
05374	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	M	0,12000000	1,8000		0,2160
05572	FITA PERFURADA EXTRA LEVE, ROLO DE 17MMX30M	UN	0,00670000	40,1700		0,2691
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	UN	2,00000000	0,0319		0,0638
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	UN	2,00000000	0,2967		0,5934
07859	TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIAMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESP ESSURA DE 1/32"	KG	0,33370000	90,3000		30,1331
07884	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 3/8"	M	1,10000000	1,3390		1,4729
10923	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 1/4"	UN	2,00000000	0,0500		0,1000
11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	M	1,10000000	7,4984		8,2482
13095	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	27,0800	3,00000000	27,8924
40110	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 1/4"	M	1,10000000	1,2875		1,4163
40111	FITA DE PVC AUTOADERENTE, NAO ADESIVA, PARA ACABAMENTO E PRO TECAO EM INSTALACOES DE REFRIGERACAO E AR CONDICONADO, COM L ARGURA DE 10MM E COMPRIMENTO DE 50M	UN	0,03990000	21,3100		0,8503

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		511,1500		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	2,70000000	27,9200	3,00000000	77,6455
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	2,70000000	20,1900	3,00000000	56,1484
11859	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,DE SOBREPOR,BARRAMENT O TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 18 DISJUNTORES	UN	1,00000000	377,3600		377,3600

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		544,0400		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	2,25000000	27,9200	3,00000000	64,7046
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	2,50000000	20,1900	3,00000000	51,9893
11860	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,DE SOBREPOR,BARRAMENT O TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 24 DISJUNTORES	UN	1,00000000	427,3500		427,3500

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		1480,6100		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	4,50000000	27,9200	3,00000000	129,4092
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	4,50000000	20,1900	3,00000000	93,5807
11863	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,DE SOBREPOR,BARRAMENT O TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	UN	1,00000000	1257,6300		1257,6300

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.007.0440-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		1792,3700		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	4,50000000	27,9200	3,00000000	129,4092
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	4,50000000	20,1900	3,00000000	93,5807
14716	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,DE SOBREPOR,BARRAMENT O TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 72 DISJUNTORES	UN	1,00000000	1569,3900		1569,3900

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.036.0077-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		42,4100		

01983	10%-CONEXOES E EMENDAS MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,35000000	27,9200	3,00000000	10,0652
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,35000000	20,1900	3,00000000	7,2785
05255	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 4"	UN	0,35000000	65,1300	10,00000000	25,0751

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.015.0199-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMP REENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,E XCLUSIVE CABOS OU FIOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		400,1600		
00005	ARAME GALVANIZADO Nº 16	KG	0,35000000	16,4200		5,7470
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4,00000000	1,6900		6,7600
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	7,00000000	27,9200	3,00000000	201,3032
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	7,00000000	20,1900	3,00000000	145,5699
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMB AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	5,00000000	6,8100		34,0500
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4,00000000	0,6700		2,6800
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4 "	UN	1,00000000	1,9100		1,9100
05749	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	UN	1,00000000	2,1400		2,1400

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.004.0011-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZ A COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXO ES.FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		1081,1600		
00703	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1"	UN	1,00000000	58,6100		58,6100
00706	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 2"	UN	2,00000000	139,1700		278,3400
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,60000000	27,9200	3,00000000	161,0426
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	10,40000000	20,1900	3,00000000	216,2753
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	2,27000000	6,6800		15,1636
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	1,00000000	1,5800		1,5800
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS P LASTICOS DE 1000CM3	UN	0,31000000	56,4200		17,4902
05692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M , DE 032MM	UN	1,00000000	39,0400		39,0400
05695	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M , DE 060MM	UN	1,00000000	123,1300		123,1300
05742	ADAPTADOR DE PVC, SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D' AGUA, DE 060MMX2"	UN	1,00000000	56,7173		56,7173
05743	ADAPTADOR DE PVC, SOLDABEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REG ISTRO, DE 060MMX2"	UN	2,00000000	11,8100		23,6200
05765	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 060MM	UN	1,00000000	21,2100		21,2100
05767	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 032MM	UN	1,00000000	3,2900		3,2900
07133	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 032MM	UN	1,00000000	2,5300		2,5300
07142	ADAPTADOR DE PVC, SOLDABEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REG ISTRO, DE 032MMX1"	UN	1,00000000	1,8700		1,8700
07145	ADAPTADOR DE PVC, SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D' AGUA, DE 032MMX1"	UN	1,00000000	16,5400		16,5400
13034	LUVA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, DE 60MMX50MM	UN	2,00000000	13,9700		27,9400
13052	TE DE REDUCAO 90º DE PVC, SOLDABEL, 50MMX32MM	UN	1,00000000	16,7800		16,7800

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO RESERVATORIO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		841,9800		
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	20,00000000	0,7000		14,0000
01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,08000000	390,5665		31,2453
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00000000	27,9200	3,00000000	115,0304
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,00000000	27,9200	3,00000000	287,5760
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	13,00000000	20,1900	3,00000000	270,3441
02508	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/ 2"	UN	2,00000000	23,9300		47,8600
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"x3")	M	3,90000000	19,4700		75,9330



CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.002.0649-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		21842,5500		
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,27000000	27,9200	3,00000000	697,9470
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	43,97000000	20,1900	3,00000000	914,3869
14403	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 3000 X 2800MM	UN	1,00000000	20160,0000		20160,0000
15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	0,12060000	582,2959		70,2249
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.002.0623-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		2898,7300		
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,50000000	27,9200	3,00000000	158,1668
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,08000000	20,1900	3,00000000	209,6207
14377	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 1200 X 2000MM	UN	1,00000000	2520,0000		2520,0000
15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	0,01880000	582,2959		10,9472
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		18057,0100		
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	18,40000000	27,9200	3,00000000	529,1398
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	32,47000000	20,1900	3,00000000	675,2364
11810	FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 3000 X 2000MM	UN	1,00000000	16800,0000		16800,0000
15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	0,09040000	582,2959		52,6395
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		2280,1100		
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,50000000	27,9200	3,00000000	158,1668
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,08000000	20,1900	3,00000000	209,6207
11806	FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 1200 X 2000MM	UN	1,00000000	1901,3800		1901,3800
15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	0,01880000	582,2959		10,9472
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.002.0695-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 3000X2800MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		19322,5500		
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,27000000	27,9200	3,00000000	697,9470
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	43,97000000	20,1900	3,00000000	914,3869
14446	SUMIDOURO CILINDRICO, MEDINDO 3000 X 2800MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	UN	1,00000000	17640,0000		17640,0000
15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	0,12060000	582,2959		70,2249
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		1537,1700		
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,36000000	27,9200	3,00000000	125,3831
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	7,79000000	20,1900	3,00000000	161,9985
14419	SUMIDOURO CILINDRICO, MEDINDO 1200 X 1500MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	UN	1,00000000	1241,0000		1241,0000
15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	0,01510000	582,2959		8,7927
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M2		131,0000		
01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,11000000	20,1900	3,00000000	2,2875
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS)	H	0,12500000	30,0700	3,00000000	3,8715



11069	, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS CUMEEIRA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACABAMENTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDIDAS APROXIMADAS DE (1265X2X300X0,5)MM	M	0,06000000	75,0000	4,5000
11087	CONTRA RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, 2 ABAS DE 0,30M, COM LARGURA DE 1,00M, EM CHAPA COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM	M	0,07500000	87,0000	6,5250
11089	CONJUNTO DE VEDACAO ELASTICA, PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE 5/16"	UN	0,60600000	0,5275	0,3197
11090	GOIVA TRAPEZOIDAL DE 5/16", PARA TELHA	UN	1,98700000	1,0200	2,0267
11091	PINO RETO DE FERRO GALVANIZADO, COM VEDACAO, DE 5/16"X300MM, PARA FIXACAO DE TELHA	UN	1,98700000	5,1000	10,1337
11092	RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, MEDIDAS APROXIMADAS DE (1265 X2X300X0,7)MM	UN	0,00800000	50,2400	0,4019
11093	TELHA TERMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL DUPLA, ESPESSURA DE 30MM, LARGURA DE 1,265M	M2	1,00000000	100,9400	100,9400

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
16.031.0025-0	IMPERMEABILIZACAO DE RUFOS OU VIGAS C/MEMBRANA DE BASE ACRILICA, MONOCOMPONENTE, BRANCA, APLICADA A FRIO EM 4 OU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR CONS. MINIMO 2KG/M2, C/REFORCO TELA POLIESTER, GRAMATURA MINIMA 40G/M2, SOBRE BASE PREPARADA C/CIMENTO POLIMERICO, INCLUSIVE ESTE, APLICADO EM 2 OU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR CONSUMO MINIMO DE 2KG/M2	M2		120,3900		
00988	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
00988	TELA DE POLIESTER	M2	1,15000000	5,0600		5,8190
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,30000000	20,1900	3,00000000	27,0344
06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,30000000	27,9200	3,00000000	37,3849
07258	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO BRANCO MONOCOMPONENTE	KG	2,00000000	21,8200		43,6400
14319	CIMENTO POLIMERICO	KG	2,00000000	3,2559		6,5118

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M2		92,7400		
00988	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
00988	TELA DE POLIESTER	M2	1,10000000	5,0600		5,5660
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	20,1900	3,00000000	20,7957
06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,80000000	27,9200	3,00000000	23,0061
14315	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO COM ADITIVOS E INCORPORACAO DE FIBRAS SINT. DE POLIPROPILENO	KG	3,00000000	12,2900		36,8700
14319	CIMENTO POLIMERICO	KG	2,00000000	3,2559		6,5118

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
17.018.0031-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2		33,2100		
01966	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,65000000	27,9200	3,00000000	18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,32500000	20,1900	3,00000000	6,7586
03868	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA, EM LATAS DE 18 LITROS	UN	0,01900000	69,6400		1,3232
14494	TINTA LATEX PREMIUN PARA EXTERIOR/INTERIOR, FOSCA, EM BALDE DE 18 LITROS	UN	0,01550000	346,5500		5,3715
14496	LIXA PARA MASSA	UN	1,50000000	0,7100		1,0650

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN		37,8600		
02988	DUCHINHA MANUAL, COM MANGUEIRA CROMADA DE 1/2"	UN	1,00000000	37,8600		37,8600

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.082.0054-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		763,7400		
01648	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01648	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1,00000000	68,8204		68,8204
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,83000000	27,9200	3,00000000	23,8688
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,83000000	20,1900	3,00000000	17,2604
03083	VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0,02500000	2459,5066		61,4877
14812	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, DE (4,50X0,60)M, COM 2CM DE ESPESSURA E 5 ABERTURAS PARA CUBAS (EXCLUSIVE CUBAS)	UN	0,37040000	1599,1100		592,3103

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.016.0045-0	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M ,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		1062,5500		
01648	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01648	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1,20000000	68,8204		82,5845
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	27,9200	3,00000000	14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	20,1900	3,00000000	10,3979
02594	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, CHAPA 18/304, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M, SENDO BANCA SECA, MEDINDO ATE 3,00M COMPRIMENTO	M	1,00000000	906,0000		906,0000
03083	VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0,02000000	2459,5066		49,1901
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		120,9800		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,21000000	27,9200	3,00000000	34,7967
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,21000000	20,1900	3,00000000	25,1628
05337	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	UN	4,00000000	1,6800		6,7200
05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	UN	1,00000000	3,0700		3,0700
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	2,00000000	11,8200		23,6400
14679	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	UN	1,00000000	27,6000		27,6000
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		53,0300		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	27,9200	3,00000000	14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	20,1900	3,00000000	10,3979
13176	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA DE LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA	UN	1,00000000	28,2600		28,2600
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP ,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		249,5000		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,80000000	27,9200	3,00000000	23,0061
13284	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE,DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6 HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V	UN	1,00000000	226,5000		226,5000
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.037.0110-0	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO	UN		3523,4200		
13286	MESA CONTROLADORA P/CAMARAS PTZ (CONTROL KEYBOARD)	UN	1,00000000	3523,4200		3523,4200
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.037.0140-0	MONITOR LCD 22",WIDESCREEEN.FORNECIMENTO	UN		537,6500		
13289	MONITOR LCD 22", WIDESCREEEN	UN	1,00000000	537,6500		537,6500
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.037.0150-0	MINI CAMERA,COM DOME,LENTE PADRAO 3,6MM.FORNECIMENTO	UN		110,3500		
13290	MINI CAMERA,C/DOME,LENTE PADRAO 3,6MM	UN	1,00000000	110,3500		110,3500
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.028.0170-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 500KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV ,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		86222,9800		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,50000000	27,9200	3,00000000	129,4092
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,50000000	20,1900	3,00000000	93,5807
13254	TRANSFORMADOR DISTRIB.A SECO 500KVA,ABRIGADO CLASSE 15KV,TENSAO PRIM.13,8KV,TENSAO SECUND.220/127V-60HZ, C/ACESSORIOS	UN	1,00000000	86000,0000		86000,0000
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL

18.034.0050-0	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		431,9000		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	27,9200	3,00000000	28,7576
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	20,1900	3,00000000	20,7957
13267	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, P/AMBIENTES ATE 7M3	UN	1,00000000	382,3500		382,3500

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.021.0042-0	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 2000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN		947,5900		
14274	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L	UN	1,00000000	947,5900		947,5900

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.021.0035-0	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 TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN		360,5000		
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1,00000000	360,5000		360,5000

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAS OS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		92,9900		
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	17,3900	3,00000000	53,7351
03866	REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	UN	0,20000000	71,6500		14,3300
05360	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA OU ALUMINIO	GL	0,20000000	124,6600		24,9320

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
21.011.0012-0	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COM CHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		262,0800		
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	6,75000000	7,1465		48,2389
01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,09000000	385,8687		34,7282
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS	H	10,00000000	17,3900	3,00000000	179,1170

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
21.013.0010-0	CHUMBADORES DE ACO,PARA FIXACAO DE POSTE RETO OU CURVO,DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		1343,2900		
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00000000	17,3900	3,00000000	143,2936
04388	CHUMBADOR DE ACO CA-25 OU SIMILAR E ROSCA UNC GALV.A FUSAO DE 7/8",50CM EM "U",FIX.POSTES DE 7,00 A 9,00M,C/FLANGE(PAR)	UN	4,00000000	300,0000		1200,0000

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
21.020.0055-0	BRACO,PADRAO RIOLUZ,DE 1,50M ATE 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL,EM POSTE RETO DE ACO OU CONCRETO,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO;EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO.COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		264,9700		
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS	H	2,00000000	17,3900	3,00000000	35,8234
10920	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO,C/PORCA, MEDINDO (5/8" X2.1/2")	UN	6,00000000	4,7895		28,7370
10921	PORCA SEXTAVADA, EM ACO BAIXO CARBONO (1010/1020, UNC, 5/8", ACABAMENTO POLIDO	UN	6,00000000	0,8230		4,9380
11504	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	UN	6,00000000	0,4000		2,4000
11505	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 240MM	UN	4,00000000	48,2700		193,0800

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
21.001.0165-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLAN GE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADOR RES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		268,6700		
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS	H	15,00000000	17,3900	3,00000000	268,6755
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE VALOR BASICO PARA INSUMOS	UR		35,0400		
06096		UN	1,00000000	35,0400		35,0400
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.003.0545-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2",COM COSTURA,PAR A INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M		133,9100		
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2 "	M	1,05000000	64,7698	10,00000000	74,8091
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,20040000	27,9200	3,00000000	5,7630
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,25000000	27,9200	3,00000000	7,1894
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,25000000	20,1900	3,00000000	5,1989
07254	PRIMER ASFALTICO A BASE DE AGUA	L	0,18950000	6,5600		1,2431
14706	LIXA PARA FERRO Nº 100	UN	0,50000000	2,4000		1,2000
14741	FITA ANTICORROSIVA, ROLO DE 100MMX30M	UN	0,13000000	296,2400		38,5112
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.031.0032-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 6",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M		344,2200		
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,40000000	27,9200	3,00000000	11,5030
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,40000000	20,1900	3,00000000	8,3183
14739	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=6"	M	1,05000000	280,8700	10,00000000	324,4049
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
06.008.0060-0	TUBO DE FERRO FUNDIDO,CENTRIFUGADO,PONTA/PONTA,P/ESGOTO PRED IAL E DRENAGEM PLUVIAL,CONFORME ABNT NBR 9651,REVESTIDO INTE RNAMENTE C/EPOXI BICOMPONENTE COR OCRE,S/HPA E EXTERNAMENTE C/PINTURA BASE ACRILICA ANTICORROSIVA COR VERMELHA,INCL.JUNT A RAPID (ABRACAD.ACO INOX.ANEL BORR.EPDM PARAF.ACO GALV.) E ATERRO SOCA ATE GERATRIZ SUP.TUBO,DN=200MM.FORN.E ASSENT. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M		810,8300		
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	H	0,08000000	30,0700	3,00000000	2,4778
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,60000000	27,9200	3,00000000	17,2546
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,70000000	20,1900	3,00000000	14,5570
13921	TUBO DE FERRO FUNDIDO, CENTRIFUGADO, PONTA/PONTA, DN 200MM, LINHA SMU, COMPRIMENTO DE 3,00M, EXCLUSIVE JUNTA	UN	0,35000000	2061,2000		721,4200
13941	JUNTA RAPID, LINHA SMU, DESTINADA PARA UNIAO E VEDACAO ENTRE EXTREMIDADES PONTA/PONTA DE TUBOS E CONEXOES COM DN 200MM	UN	0,33000000	167,0600		55,1298
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.031.0025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO NEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M		117,2400		
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2 .1/2"	M	1,05000000	89,5000	10,00000000	103,3725
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,28000000	27,9200	3,00000000	8,0521

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,28000000	20,1900	3,00000000	5,8228
-------	---	---	------------	---------	------------	--------

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.006.0035-0	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO,PARA LINHA DE 100MM,INCLUSIVE PE CAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CURVA ASSIMETRICA E MATERIAL DE REJUNTAMENTO	UN		12029,9300		
00301	HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES (HCS), NO DIAMETRO DE 100MM	UN	1,00000000	8700,4300	20,00000000	10440,5160
00463	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (16X80)MM	UN	2,00000000	6,2100		12,4200
00554	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, P/CAIXA DE REGISTRO DE HIDRANTE DE COLUNA, DE (33X24X6)CM, COM 19KG	UN	1,00000000	149,0000		149,0000
00715	CAIXA DE FERRO FUNDIDO, PARA REGISTRO NOPASSEIO, DE (20X20)CM	UN	1,00000000	107,3662		107,3662
00721	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 4	UN	1,00000000	882,6100		882,6100
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00000000	27,9200	3,00000000	230,0608
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,00000000	20,1900	3,00000000	207,9570

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.006.0010-0	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		1285,6400		
00200	CAIXA INCENDIO ACO (70X50X25)CM,C/MANGUEIRA TIPO 2 NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA C/REGISTRO,INCL. 2 LANC. MANG. 15,00M	UN	1,00000000	1226,1800		1226,1800
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,20000000	27,9200	3,00000000	34,5091
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,20000000	20,1900	3,00000000	24,9548

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.003.0510-0	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO,TIPO PENDENTE,DN 15MM(1/2"),TEMPERATURA 68°C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		36,7400		
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,17500000	27,9200	3,00000000	5,0326
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,17500000	20,1900	3,00000000	3,6392
05100	FITA VEDA ROSCA, ROLO DE 18MMX50M	UN	0,00500000	3,9800		0,0199
14765	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO,TIPO PENDENTE DN15MM(1/2"),TEMP.68°C(BULBO VERMELHO) E COEF. DESC. K80	UN	1,00000000	24,6200		24,6200
14767	CANOPLA METALICA ACABAMENTO CROMADO, PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, DE 15MM (1/2")	UN	1,00000000	3,4300		3,4300

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
05.054.0102-0	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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		26,3500		
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,20000000	27,9200	3,00000000	5,7515
14732	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CONTRA INCENDIO P/SAIDA EMERGENCIA,PVC ANTICHAMA,(20X40)CM,ABNT NBR 16820	UN	1,00000000	20,6000		20,6000

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
05.054.0105-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		11,6700		
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,20000000	27,9200	3,00000000	5,7515
14719	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CINCENDIO,P/EQUIP.COM BATE INCEND. E ALARME,PVC ANTICHAMA,(15X15)CM,ABNT NBR 16820	UN	1,00000000	5,9200		5,9200

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		68,9600		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	27,9200	3,00000000	14,3788

01999	ARGOS SOCIAIS MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,50000000	20,1900	3,00000000	10,3979
13174	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA C /BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED	UN	1,00000000	44,1900		44,1900
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		84,6100		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	27,9200	3,00000000	14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,50000000	20,1900	3,00000000	10,3979
13300	ACIONAMENTO TIPO "QUEBRA VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE	UN	1,00000000	59,8400		59,8400
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.038.0030-0	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN		60,8200		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	27,9200	3,00000000	14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,50000000	20,1900	3,00000000	10,3979
13297	SIRENE AUDIO VISUAL, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	1,00000000	36,0500		36,0500
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.038.0020-0	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		82,6100		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	27,9200	3,00000000	14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,50000000	20,1900	3,00000000	10,3979
13296	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO C/BASE, P/ SISTEMA DE ALA RME CONTRA INCENDIO	UN	1,00000000	57,8400		57,8400
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
18.038.0038-0	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAV EL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN		5252,8000		
01983	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	27,9200	3,00000000	14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,50000000	20,1900	3,00000000	10,3979
14843	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECA VEL PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00000000	5228,0300		5228,0300
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
15.011.0158-5	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFAS ICO DE 300KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN		50431,2613		
00289	3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2 , SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	KG	1,16000000	92,6233		107,4430
01005	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	1,50000000	83,3203		124,9805
01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	1,62000000	86,4582		140,0623
01647	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT.,PREP.,LANC	M3	0,12000000	613,7032		73,6444
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	48,00000000	27,9200	3,00000000	1380,3648
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	70,00000000	20,1900	3,00000000	1455,6990
02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	1,50000000	66,5262		99,7893
02057	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 8T, 30KM/H	T X KM	8,00000000	1,8382		14,7056
02129	CONCRETO ARMADO FCK 15MPA	M3	0,20300000	3112,2406		631,7848
03032	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	M3	1,95600000	70,7053		138,2996
03049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	0,33000000	549,0468		181,1854
03889	SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECAO CIRCULAR	UN	2,00000000	184,5000		369,0000
03898	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00M COMPR., PADRAO ABNT , EXCL. TRANSP., C/CARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 400KGF	UN	1,00000000	2557,0000		2557,0000
03971	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMA DAMENTE 150MM	UN	2,00000000	37,5500		75,1000
04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8``(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	UN	4,00000000	49,8300		199,3200
04338	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRADO	UN	3,00000000	286,5500		859,6500
4347	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, TRIFASICO, 60HZ, CLASSE 15KV, TENS.PRIM.13, UN	UN	1,00000000	40067,0000		40067,0000
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	6,00000000	27,2000		163,2000
05399	MAO-FRANCESA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	4,00000000	21,2200		84,8800
05400	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM	UN	1,00000000	182,0400		182,0400
05401	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00000000	19,4700		38,9400

05566	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA	UN	6,00000000	26,9900	161,9400
05688	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100A	UN	3,00000000	370,8000	1112,4000
07677	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLA DE 095MM2	UN	6,00000000	16,3721	98,2326
07700	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/CABO NA BITOLA DE 095MM2	UN	6,00000000	8,3900	50,3400
07701	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/CABO NA BITOLA DE 120MM2	UN	6,00000000	10,7100	64,2600



COMP SINAPI 01	96558	COMPOSICAO	90587	CBRIMENTAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 01/2024	M3	QUANT	UNIT	TOTAL
		COMPOSICAO	90588	VIBRADOR DE IMERSSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_ 06/2015	CHP	0,130000	0,53	0,07049
		COMPOSICAO	90588	VIBRADOR DE IMERSSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_ 06/2015	CHP	0,161000	1,45	0,23345
		COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,881000	31,39	27,6549
		COMPOSICAO	88300	PEDEIREJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,587000	40,1	23,5387
ALTERADO POIS O PROJETO ESTRUTURAL PODE CONCRETO C25		INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEOAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8963)	M3	1,260000	545,79	687,6954
							VALOR TOTAL:	R\$ 739,19
COMP SINAPI 02	96987	COMPOSICAO	88264	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2023	UN		COM CUSTO	R\$ TOTAL
		COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,181100	39,34	47,17314
		COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,181100	33	38,9763
		INSUMO	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1,000000	R\$ 49,43	49,43
		INSUMO	11287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5"	UN	4,000000	R\$ 1,42	5,68
		INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000000	R\$ 0,79	3,16
							VALOR TOTAL:	R\$ 144,41
COMP SINAPI 03	97329	COMPOSICAO	1E+05	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 07/2025	M		R\$ UNIT	R\$ TOTAL
		COMPOSICAO	88243	AUDIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0627280	R\$ 36,04	R\$ 2,26
		INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,0227270	R\$ 32,67	R\$ 2,04
		INSUMO	39960	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0227270	R\$ 12,23	R\$ 12,50
							VALOR TOTAL:	R\$ 43,90
							VALOR TOTAL:	R\$ 60,77
COMP SINAPI 04	97327	COMPOSICAO	1E+05	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 07/2025	M		R\$ UNIT	R\$ TOTAL
		COMPOSICAO	88243	AUDIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445260	R\$ 36,04	R\$ 1,60
		INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,0227270	R\$ 32,67	R\$ 1,45
		INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0227270	R\$ 20,91	R\$ 21,07
							VALOR TOTAL:	R\$ 28,64
COMP SINAPI 05	97328	COMPOSICAO	1E+05	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 07/2025	M		R\$ UNIT	R\$ TOTAL
		COMPOSICAO	88243	AUDIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0596120	R\$ 36,04	R\$ 1,93
		INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,0227270	R\$ 32,67	R\$ 1,75
		INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0227270	R\$ 11,13	R\$ 11,38
							VALOR TOTAL:	R\$ 31,70
							VALOR TOTAL:	R\$ 47,48
COMP SINAPI 06	97330	COMPOSICAO	1E+05	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 07/2025	M		R\$ UNIT	R\$ TOTAL
		COMPOSICAO	88243	AUDIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718140	R\$ 36,04	R\$ 2,58
		INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	H	0,0718140	R\$ 32,67	R\$ 2,34
		INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0227270	R\$ 14,62	R\$ 14,96
							VALOR TOTAL:	R\$ 53,49
							VALOR TOTAL:	R\$ 54,70
							VALOR TOTAL:	R\$ 74,57
COMP SINAPI 07	100620	COMPOSICAO	88264	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO, DIÂMETRO, FLANGEADO, H=MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 04/2025	UN	QUANT	RS UNIT	RS TOTAL
		COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2053455	39,94	48,14
		COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2678545	33,00	8,83
		INSUMO	39746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	1,0000000	109,55	109,55
		INSUMO	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLIS, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	UN	4,0000000	R\$ 1,589 87	R\$ 1,589 87
		COMPOSICAO	5930	QUINDIMTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_ 06/2014	CHP	0,9865201	101,05	99,68
		COMPOSICAO	5928	QUINDIMTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_ 06/2014	CHP	0,1801000	36,51	55,09
		INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	R\$ 39,40	354,60
							VALOR TOTAL:	R\$ 2.594,54



**Estado do Rio de Janeiro**  
**Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes**  
**Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade**

**Cálculo do BDI**

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>Nº TRANSFEREGOV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
0	013114/2024	Município de Campos dos Goytacazes - RJ

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**BDI 1****TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	5,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,71%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Campos dos Goytacazes/RJ  
**Local**quarta-feira, 3 de setembro de 2025  
**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** José Fernando Guedes Moço**CREA/CAU:** 2014102986**ART/RRT:** 2020230004323

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>Nº TRANSFEREGOV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
0	013114/2024	Município de Campos dos Goytacazes - RJ

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Apoio a execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**BDI 2**

**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,20%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Lucro	L	1,04%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,60%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,00%

**X** Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**Observações:**

BDI definido conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 62/DNIT SEDE, DE 17 DE SETEMBRO DE 2021 (seção II)

Campos dos Goytacazes/RJ  
**Local**

quarta-feira, 3 de setembro de 2025  
**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** José Fernando Guedes Moço

**CREA/CAU:** 2014102986

**ART/RRT:** 2020230004323

**INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 62/DNIT SEDE, DE 17 DE SETEMBRO DE 2021**

Regula critérios para utilização dos custos referenciais dispostos nos sistemas de custos referenciais do DNIT nos casos especiais que disciplina.

**O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT**, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 173, do Regimento Interno aprovado pela Resolução CONSAD/DNIT nº 39, de 17/11/2020, publicado no DOU, de 19/11/2020, o constante do Relato nº 142/2021/DPP/DNIT SEDE, o qual foi incluído na Ata da 36ª Reunião Ordinária da Diretoria Colegiada, realizada em 13/09/2021, e tendo em vista os autos do **processo nº 50600.018119/2021-81**, resolve:

**CAPÍTULO I**  
**DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

Art. 1º **REGULAR** critérios para utilização dos custos referenciais dispostos nos sistemas de custos referenciais do DNIT, nos casos especiais que disciplina.

Parágrafo único. Para fins desta Instrução Normativa, a menção a sistemas de custos referenciais se refere à Edição 2017 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes e suas revisões, bem como à Tabela de Preços de Consultoria do DNIT instituída pela Resolução nº 11, de 25 de agosto de 2020.

**CAPÍTULO II**  
**DO BDI**

**Seção I**  
**Da atualização do BDI**

Art. 2º A taxa referencial de Benefício e Despesas Indiretas - BDI segue a metodologia disposta no item 14 "Benefícios e Despesas Indiretas" do Volume 01 – "Metodologia e Conceitos" do Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte (Edição 2017), bem como no disposto no "Anexo III - Custos Gerais e Benefícios e Despesas Indiretas – BDI" da Resolução nº 11, de 25 de agosto de 2020.

§ 1º As atualizações da taxa referencial de BDI serão divulgadas no sítio eletrônico do DNIT, por meio de expedientes específicos, sendo de observância obrigatória pelos usuários do sistema.

§ 2º As alíquotas atualizadas entrarão em vigor na data da sua divulgação, exceto quando a Nota Técnica expressamente dispor de forma contrária.

## **Seção II** **Do BDI diferenciado**

Art. 3º Fica estabelecida a adoção obrigatória de BDI diferenciado de 15% (quinze por cento) para os seguintes casos:

I - para os serviços não constantes do SICRO e da Tabela de Consultoria do DNIT, onde o custo de referência for definido por meio de cotações de preços de mercado, compostas de forma a permitir a execução total do serviço; e

II - para os preços de referência de aquisição e transporte dos materiais betuminosos.

§ 1º Aplicam-se à taxa referencial do BDI diferenciado os dispositivos dos §§ 1º e 2º do art. 2º desta Instrução Normativa.

§ 2º O BDI diferenciado do DNIT de 15% (quinze por cento), historicamente definido à época do extinto DNER e admitido pelo Tribunal de Contas da União, contém todos os tributos e demais parcelas envolvidas na comercialização de insumos e contratação de serviços, não possuindo outro detalhamento da composição de suas parcelas.

§ 3º Os insumos de origem comercial, caracterizados por apresentarem projeto específico de misturas, que envolvem usinagem prévia e que exime o contratado do DNIT das incumbências diretas relacionadas à produção de tais materiais, tais como massa asfáltica comercial, concreto usinado comercial, etc., são classificados como serviços completos, devendo, portanto, adotar, obrigatoriamente, o BDI diferenciado na forma do inciso I e caput deste artigo.

§ 4º Os casos omissos ou cujo entendimento demanda maiores esclarecimentos serão analisados e discutidos no âmbito da Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes.

## **Seção III** **Da repercussão da desoneração da mão de obra no SICRO**

Art. 4º Consoante necessidade de garantir ao orçamento da Administração Pública a condição mais vantajosa, os orçamentos de obras de infraestrutura de transportes no âmbito do DNIT devem ser elaborados nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários possíveis, onerada e desonerada, adotando-se o menor valor global obtido como referência para licitação de obras de infraestrutura.

§ 1º Caberá aos responsáveis pela concepção dar ampla publicidade a respeito da condição adotada para elaboração dos orçamentos nos termos de referência e nos editais de licitação.

§ 2º Considerando que o SICRO apresenta suas composições de custos apenas na condição onerada, para o desenvolvimento da memória de cálculo dos encargos sociais na condição desonerada da mão de obra, se torna necessário proceder à exclusão dos 20% referentes à Previdência Social (Grupo A), mantendo-se inalterados o restante da memória.

§ 3º Após o ajuste nos encargos sociais preconizado no parágrafo anterior, para a desoneração da mão de obra, deverá ser incluída a parcela da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB nos tributos constituintes da bonificação e despesas indiretas, conforme procedimento apresentado no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

§ 4º No caso do BDI diferenciado, enquanto persistir a desoneração da mão de obra preconizada na Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, que faculta às empresas a inclusão da Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta com alíquota definida em 4,5%, conforme legislação vigente, e incidência sobre o preço de venda do serviço ou obra, deverá ser utilizado o BDI diferenciado de 21,24 % (vinte e um virgula vinte e quatro por cento) do custo direto do serviço para a condição desonerada.

#### **Seção IV**

##### **Da repercussão da variação da taxa Selic no SICRO e na Tabela de Consultoria**

Art. 5º A correção e a atualização das despesas financeiras das taxas de BDI do SICRO e da Tabela de Consultoria, em função das alterações da taxa de juros básica do Banco Central (SELIC), serão divulgadas no sítio eletrônico do DNIT, na forma disposta nos §§ 1º e 2º do art. 2º desta Instrução Normativa.

Art. 6º A correção e atualização da taxa de juros que remunera a oportunidade de capital no custo horário dos equipamentos do SICRO e da Tabela de Consultoria, em função das alterações da taxa de juros básica do Banco Central (SELIC), serão divulgadas no sítio eletrônico do DNIT por meio de expedientes específicos.

#### **CAPÍTULO III**

##### **DOS CUSTOS DE REFERÊNCIA PARA OBRAS DE CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO RODOVIÁRIA, INCLUSIVE OAE, NO CREMA, NO PATO E NO PROARTE**

Art. 7º Considerando que o canteiro referencial proposto para obras de conservação rodoviária constante no Manual de Custos foi concebido prevendo instalações completas de forma a atender a todas as condições de obras e suas consequentes restrições e normativos legais, inclusive a eventual ausência de centros urbanos capazes de recepcioná-los, na elaboração de um orçamento qualquer do Plano Anual de Trabalho e Orçamento - PATO ou



do Programa de Manutenção e Reabilitação de Estruturas – PROARTE, para formação dos custos de referência dos canteiros de obras de conservação rodoviária ou de Obras de Arte Especiais – OAE, a necessidade de cada obra deverá ser avaliada pontualmente, podendo ou não utilizar o todo de tais instalações completas, de acordo com as condições locais e com a definição da localização do canteiro de obras no segmento de conservação rodoviária.

§1º Instalações como alojamentos e residências, ambulatório, depósito de cimento, oficinas e guaritas devem ter suas áreas e necessidades avaliadas pontualmente em função da localização prevista para o canteiro de obras e do número de funcionários esperados, em virtude da necessidade de atendimento das normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho quanto à necessidade de profissionais para o setor de medicina e segurança no trabalho.

§2º As premissas de formação de custos de referência em função da previsão de contêineres não impedem que, durante a elaboração de um determinado orçamento referencial para contratação de serviços de conservação do PATO ou do PROARTE, sejam utilizadas outras formas, tais como o eventual dimensionamento de áreas e consequente pesquisa local de preços para locação de terrenos e edificações construídas.

Art. 8º Recomenda-se, nas etapas de elaboração dos orçamentos do PATO ou do PROARTE exclusivamente composto por atividades de manutenção, a previsão de apenas 0,25 engenheiro supervisor, e consequentemente de seu veículo leve, e a exclusão da secretária da parcela fixa da administração local.

Art. 9º Os procedimentos a serem adotados para a classificação do porte e da natureza das obras de restauração rodoviária para o Programa de Contratos de Restauração e Manutenção Rodoviária - CREMA são atividade imprescindível para a correta definição dos custos de referência para instalação de canteiros de obras e administração local e, em virtude da natureza do Programa, para essa definição, deverão ser observadas as seguintes diretrizes acerca do conceito de extensão e da duração das obras:

I - no caso específico das atividades de recuperação do pavimento do CREMA ou de projetos de restauração, entende-se, para fins de classificação do porte e natureza das obras, para definição dos custos de referência de canteiros de obras e administração local, que a extensão de restauração rodoviária a ser considerada é aquela que envolva exclusivamente os segmentos homogêneos onde serão necessários serviços de intervenção estrutural nas camadas de base, tais como reciclagem ou reestabilização de bases; e

II - a duração a ser considerada para o Programa CREMA, para fins de classificação do porte e da natureza da obra, refere-se apenas ao período em que serão realizados os serviços de recuperação do pavimento, com intervenção estrutural nas camadas de base, não devendo ser acrescida qualquer parcela relacionada à realização de atividades de manutenção e conservação rodoviária.

Parágrafo único. Por se tratar de um programa que prevê a integração de serviços de recuperação do pavimento e conservação rodoviária em um mesmo objeto contratual, a administração local de referência do CREMA deve ser definida de forma separada, respeitando os cronogramas e as naturezas das atividades a serem executadas e as consequentes necessidades locais de ajustes e adequações, em virtude das soluções e decisões técnicas do projeto, e as premissas estabelecidas no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

Art. 10. Com relação às instalações industriais constantes no dimensionamento dos canteiros de obras e administração local do Programa CREMA e PROARTE, considerando que, pela metodologia proposta no Manual de Custos, os canteiros tipo foram concebidos de maneira isolada, de forma a refletir as iterações e atividades envolvidas na dinâmica das diferentes naturezas e portes das obras, durante a fase de elaboração de um projeto dos Programas CREMA ou PROARTE, o orçamentista deve se certificar de que não haja sobreposição de instalações ou mesmo de áreas na associação dos diferentes canteiros tipo propostos.

Parágrafo único. O orçamentista deve considerar a localização das instalações industriais e o fluxo de insumos e funcionários em seu projeto para avaliar a eventual necessidade de supressão ou otimização de áreas dos canteiros de referência propostos, tais como: depósito de cimento, laboratórios, refeitórios, vestiários, etc.

Art. 11. Apenas para fins de elaboração de orçamentos e definição dos custos de referência para canteiros de obras, administração local e inclusão da parcela de bonificação e despesas indiretas (BDI), todas as obras de arte especiais no âmbito do Programa PROARTE Reabilitação devem ser classificadas como de pequeno porte.

#### CAPÍTULO IV

#### DOS CUSTOS DE REFERÊNCIA DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES NO ÂMBITO DOS ESTUDOS, ANTEPROJETOS E PROJETOS DO DNIT E NAS AVALIAÇÕES DE IMÓVEIS E BENFEITORIAS PARA FINS DE DESAPROPRIAÇÃO

Art. 12. Para os empreendimentos de infraestrutura de transportes sob gestão e responsabilidade do DNIT, em que for necessária a incorporação de serviços característicos de construção civil, tais como obras de edificações (aduanas, postos de pesagem e da Polícia Rodoviária Federal, entre outros), reformas de imóveis existentes (Unidades Locais, Administrações Hidroviárias e Superintendências Regionais) e até a avaliação de edificações e benfeitorias para fins de desapropriação, para a composição de uma taxa de BDI referencial a ser aplicada nas avaliações de edificações e benfeitorias para fins de desapropriação, se adotará as seguintes diretrizes:

I - para obras e serviços associados a edificações que se constituem em objetos secundários no orçamento dos empreendimentos de infraestrutura de transportes, consoante aos dispositivos técnicos exarados no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes,

Volume 01, Metodologia e Conceitos, devem ser aplicados aos custos dos serviços de edificações as mesmas taxas de BDI adotadas nas composições de custos dos serviços do objeto principal da obra, de acordo com a sua natureza e porte previamente definidos;

II - para obras e serviços associados a edificações que se constituem em objeto exclusivo ou principal no orçamento dos empreendimentos de infraestrutura de transportes, ou seja, às obras ou serviços exclusivos de edificações ou de grande relevância na formação do orçamento global dos empreendimentos de infraestrutura de transportes, devem ser aplicados aos custos dos serviços de edificações as taxas referenciais de BDI associadas à construção de obras de arte especiais de pequeno porte; e

III - para serviços de avaliação dos valores de referência de edificações e benfeitorias para fins de desapropriação, devem ser aplicadas as taxas referenciais de BDI associadas à Tabela de Preços de Consultoria do DNIT.

#### **CAPÍTULO V DISPOSIÇÕES FINAIS**

Art. 13. Ficam revogados os seguintes documentos:

I - Portaria nº 545, de 11 de junho de 2012;

II - Memorando-Circular nº 12/2012-DIREX, de 09 de março de 2012;

III - Memorando-Circular nº 01/2015-DIREX, de 16 de janeiro de 2015;

IV - Memorando-Circular nº 03/2016-DIREX, de 02 de fevereiro de 2016;

V - Memorando-Circular nº 1274/2017/SAA - DIREX/DIREX/DNIT SEDE, de 24 de novembro de 2017;

VI - Memorando-Circular nº 491/2018/DIREX/DNIT SEDE, de 26 de fevereiro de 2018;

VII - Memorando-Circular nº 1651/2018/DIREX/DNIT, de 19 de junho de 2018;

VIII - Memorando-Circular nº 3952/2018/AJEX/DIREX/DNIT SEDE, de 29 de novembro de 2018;

IX - Ofício-Circular nº 656/2019/ASSESSORIA/DPP/DNIT SEDE, de 21 de março de 2019;

X - Ofício-Circular nº 4746/2019/ACE - DPP/DPP/DNIT SEDE), de 19 de dezembro de 2019;

2020;

2021;

de 2021;

2021; e

de 2021.

Art.14. Esta Instrução Normativa entra em vigor em 1º de outubro de 2021.

ANTÔNIO LEITE DOS SANTOS FILHO  
Diretor-Geral

## INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 63/DNIT SEDE, DE 17 DE SETEMBRO DE 2021

Estabelece diretrizes para elaboração ou avaliação dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental - EVTEA

**O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT**, no uso das atribuições que lhe conferem o artigo 173 do Regimento Interno, aprovado pela Resolução CONSAD/DNIT nº 39, de 17/11/2020, publicado no DOU de 19/11/2020, o constante do Relato nº 126/2021/DPP/DNIT SEDE, o qual foi incluído na Ata da 36ª Reunião Ordinária da Diretoria Colegiada, realizada em 13/09/2021, e tendo em vista os autos do **processo nº 50600.015193/2021-45**, resolve:

### CAPÍTULO I DAS DEFINIÇÕES INICIAIS

Art. 1º **ESTABELECE** diretrizes para elaboração ou avaliação de Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental - EVTEA no âmbito do DNIT.

Art. 2º Para efeitos desta Instrução Normativa, deve-se considerar as seguintes definições:



**Estado do Rio de Janeiro**  
**Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes**  
**Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade**

## **QCI – QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO**

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
0	013114/2024	Município de Campos dos Goytacazes - RJ	Campos dos Goytacazes/RJ	RECURSO OGU	REPASSE	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO
APELIDO DO EMPREENDIMENTO					8.373.460,06	4.635.484,65 13.008.944,71
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ						

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM – CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR	Em Análise	12.404,90	m²	LOTE 1	8.373.460,06	4.635.484,65	-	13.008.944,71
TOTAL								8.373.460,06 ( 64,37% )	4.635.484,65 ( 35,63% )	- ( 0,00% )	13.008.944,71 ( 100,00% )

Observações:

Campos dos Goytacazes/RJ  
Local  
quinta-feira, 5 de março de 2026  
Data

Representante Tomador  
Nome: Wladimir Barros Assed Matheus de Oliveira  
Cargo: Prefeito



**Estado do Rio de Janeiro**  
**Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes**  
**Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Mobilidade**

**ART/RRT**





1. Responsável

JOSE FERNANDO GUEDES MOCO  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2013210337  
Registro Profissional: 2014102986  
Registro Empresa: S/N

Empresa contratada: S/N

2. Dados do contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Logradouro: CORONEL PONCIANO DE AZEREDO FURTADO  
Bairro: PARQUE SANTO AMARO  
Cidade: CAMPOS DOS GOYTACAZES  
UF: RJ  
Valor do Contrato: R\$ 1,00  
Ação Institucional: S/N  
CPF/CNPJ: 29116894000161  
Complemento: S/N  
CEP: 28030045

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Logradouro: AV. CARLOS ALBERTO CHEBABE  
Bairro: PARQUE BOA VISTA  
Cidade: CAMPOS DOS GOYTACAZES  
UF: RJ  
Contrato: S/N  
Tipo de Contrato: SUBSTITUIÇÃO  
Ação Institucional: S/N  
CPF/CNPJ: 29.116.894/0001-61  
Complemento: S/N  
CEP: 28073735  
Fim em: 31/12/2026  
Celebrado em: 10/09/2024  
Início em: 10/09/2024

4. Atividade técnica

Nv Atuação: COORDENAÇÃO	Atividade: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO	TOS: 1.1.1.4-Construção Civil - Edificações de edificação em materiais	Qtde: 12404,90	Unidade: m2
Nv Atuação: SUPERVISÃO	Atividade: PROJETO	TOS: 1.1.1.4-Construção Civil - Edificações de edificação em materiais	Qtde: 12404,90	Unidade: m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações: Caso este campo esteja preenchido estará sujeito a análise.

ART REFERENTE AO PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO, MEMÓRIA DE CÁLCULO, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO DE ACESSIBILIDADE, PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE, LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE REFERENTE À OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA O FOMENTO AOS SETORES AGROPECUÁRIO E DE AGROINDÚSTRIA - (REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEASCAM - CENTRO DE ABASTECIMENTO E POLO AGROALIMENTAR DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ) - NÚMERO DO CONVÊNIO 960481/2024

6. Declarações

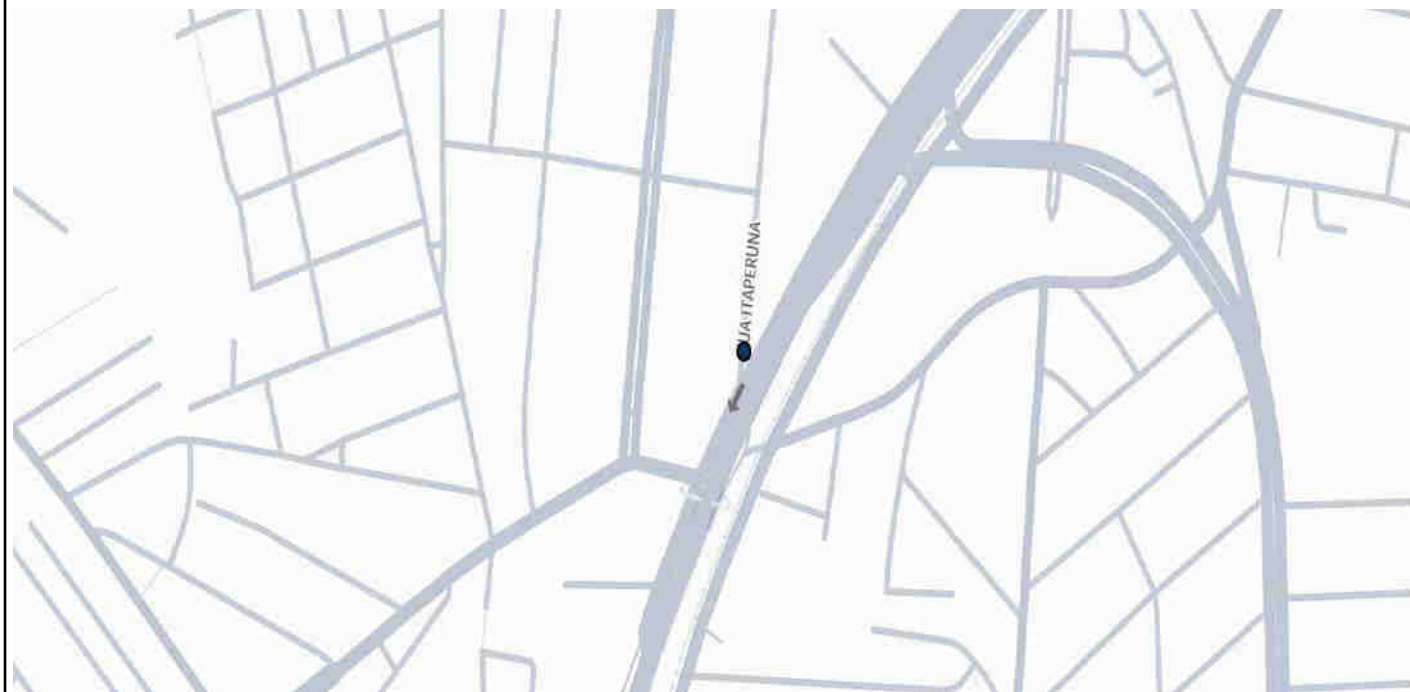
Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. Acessibilidade: declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>



DOCUMENTO ASSINADO POR JOSE FERNANDO GUEDES MOCO, CPF 123.387.487-00 EM 18/12/2025 ÀS 10:26:47 DO HORÁRIO DE BRASÍLIA.  
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSO <https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/4NI414668> OU UTILIZE O QR CODE.  
CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ



## 1. MAPA



## 2. ENDEREÇOS DETALHADOS

RUA AV. CARLOS ALBERTO CHEBABE, S/N PARQUE BOA VISTA - CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ 28.073-735 - Lat: -21.72594, Lon: -41.3213

## 3. DECLARAÇÕES

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. Acessibilidade: declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>



**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA**

O Agente de Contratação da Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes/RJ, com fulcro no art. 54, da Lei Federal n.º 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 124/2023, no uso de suas atribuições, torna público e comunica aos interessados que fará realizar a licitação, na Modalidade **Concorrência, na forma eletrônica, nº 002/2026**, conforme discriminado abaixo:

**Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de obras e serviços de engenharia para o fomento aos setores agropecuário e de agroindústria – (reforma e ampliação do CEASCAM – Centro de Abastecimento e Polo Agroalimentar de Campos dos Goytacazes/RJ) - CONVÊNIO TRANSFEREGOV: 960481/2024.**

**Início da Sessão:** às 10h do dia 21 de maio de 2026.

**Local:** [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br)

O Edital, na íntegra, está disponível para download no site supramencionado, bem como através do site oficial <http://licitacao.campos.rj.gov.br>

Campos dos Goytacazes, 05 de maio de 2026.

**Guilherme de Lourdes Rodrigues**  
**Agente de Contratação**