



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO
SETOR DE LICITAÇÕES**

**ERRATA
TOMADA DE PREÇO 125/2023**

A Prefeitura Municipal de Cantagalo torna público que foram feitas as seguintes correções ao Edital da Tomada de Preços Nº 125/2023, Processo Administrativo nº 240/2023, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de construção de uma sede administrativa para a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável no Horto Municipal Vereador José Maria Huguenin, Rua Domingos de Souza, s/n, Chácara da Banheira, Cantagalo-RJ, conforme condições e normas específicas constantes no edital e seus anexos.

1 – Fica, neste ato, alterado em sua totalidade o Projeto Básico e seus anexos;

2 – Ficam alterados a data e o valor constantes no Termo de Retirada do Edital, que passam a ser:

DATA: 20 de fevereiro de 2024 - **HORA DO CERTAME:** 13:00:00

VALOR: R\$ 957.415,81

3 – Fica alterado o preâmbulo do Edital, que passa a ser:

DATA: 20 de fevereiro de 2024

HORÁRIO: 13:00:00

SETOR INTERESSADO: Fundo Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.

LOCAL: Rua Ver. Francisco Eugênio Vieira nº 300 - salas 101 e 103, Centro - Cantagalo-RJ.

TIPO: Menor Preço Global.

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por preço GLOBAL.

VALOR: R\$ 957.415,81

4 – Fica alterado o item 3.1 do Edital, que passa a ser:

3.1. O valor estimado para execução do objeto é de R\$ 957.415,81 (novecentos e cinquenta e sete mil, quatrocentos e quinze reais e oitenta e um centavos).

5 – Fica alterado o item 10.1 do Edital, que passa a ser:

10.1. A licitante que não possuir O CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL (CRC) ou que este se encontre vencido, deverá requerer o seu cadastramento, através de ofício endereçado à Comissão Permanente de Licitação, até o dia **15/02/2024**, 3º dia anterior à data do recebimento dos envelopes, toda a documentação exigida conforme convocação de cadastros de fornecedores

6 – Fica alterado o item 14.6.3 – Qualificação Técnico-Operacional do Edital, que passa a ser:

14.6.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

a) Apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação:

a.1) Será exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:

- Para os serviços de execução de obras em concreto armado com um



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO
SETOR DE LICITAÇÕES**

volume executado igual ou superior a 9,53m³;

- Para os serviços de alvenaria e revestimento com chapisco, emboço e massa única uma área executada igual ou superior a 132,30m²;
- Para os serviços de telhamento com telha cerâmica uma área igual ou superior a 193,5 m²;

b) Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;

c) Os atestados exigidos no subitem anterior, para serem aceitos, deverão ter as seguintes informações:

- Nome da Contratante;
- CNPJ da Contratante;
- Nome do responsável Técnico;
- Nº do registro no conselho respectivo;
- ART / RRT do Responsável Técnico referente à obra;
- Valor da Obra.

d) A CPL poderá adotar diligências tendentes a confirmar a autenticidade e correção dos atestados apresentados para comprovação da qualificação técnico-operacional, dentre estas a solicitação de CAT (Certidão de Acervo Técnico) com registro de atestado (atividade concluída ou em andamento), na qual conste a licitante como empresa vinculada à execução do contrato.

7 – Fica alterado o item 14.6.4 – Qualificação Técnico-Operacional do Edital, que passa a ser:

14.6.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

a) Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico - CAT, expedida pelo CREA, CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

- Para o Engenheiro Civil: ART, Anotação de Responsabilidade Técnica serviços execução de estruturas em concreto armado, serviços de alvenaria e revestimento com chapisco e emboço, telhamento com telha cerâmica;
- Para o Arquiteto o Registro de Responsabilidade Técnica serviços execução de estruturas em concreto armado, serviços de alvenaria e revestimento com chapisco e emboço, telhamento com telha cerâmica.

b) Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação.

c) No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO
SETOR DE LICITAÇÕES**

d) As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT/CRT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras, serviços de engenharia ou de técnica industrial.

8 – Fica alterado o item 4.1 da Minuta do Contrato, que passa a ser:

4.1. O objeto deste contrato será a executado pelo regime de empreitada por preço GLOBAL.

OBS.1: Informo aos interessados em participar desta licitação que deverão fazer o download da planilha atualizada no endereço eletrônico www.cantagalo.rj.gov.br (site oficial), **a partir do dia 31/01/2024**, ou retira-lo na Rua Vereador Francisco Eugênio Vieira, nº 300, salas 101 e 103, Centro, Ccantagalo/RJ, das 12h às 17h.



Carlos Alexandre Marques da Silva
Presidente CPL

Cantagalo, 29 de janeiro de 2024.

PROJETO BÁSICO

OBRA DE CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO HORTO MUNICIPAL VEREADOR JOSÉ MARIA HUGUENIN, RUA DOMINGOS DE SOUZA, S/N, CHÁCARA DA BANHEIRA, CANTAGALO-RJ.

1 - OBJETO:

Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de construção de uma sede administrativa para a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável no Horto Municipal Vereador José Maria Huguenin, Rua Domingos de Souza, s/n, Chácara da Banheira, Cantagalo-RJ, conforme condições e normas específicas constantes do Edital de Licitação e seus anexos, os quais serão executados conforme condições e normas específicas constantes deste Projeto Básico e seus Anexos.

2-JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA OBRA:

Trata-se da construção de uma sede administrativa para o funcionamento da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, no terreno do Horto Municipal Vereador José Maria Huguenin. Essa iniciativa proporciona uma economia a longo prazo. Embora a construção inicial possa representar um investimento significativo, a posse de uma sede própria pode resultar em economias a longo prazo, eliminando os custos contínuos de aluguel e oferecendo maior controle sobre as despesas operacionais, permitindo uma melhor gestão financeira. Além de aproximar a SMMADS e os munícipes atendidos da natureza, presente no Horto Municipal, essa construção contribui para a criação de uma identidade institucional. Uma sede própria pode servir como um símbolo tangível da presença e estabilidade do órgão público na comunidade, fortalecendo a identidade institucional e contribuindo para a construção de uma imagem sólida e confiável perante o público.

3- VALOR DO OBJETO

3.1. Para todos os fins legais o Valor Máximo permitido para esta contratação, conforme autorizado é de R\$ 957.415,81 (novecentos e cinquenta e sete quatrocentos e quinze reais e oitenta e um centavos).

3.2. O valor foi obtido por tabela de preços = EMOP-01/2023 e SINAPI 02/2023.

4 - REQUISITOS PARA EXECUÇÃO DO OBJETO:

4.1. Todos os serviços de execução deverão estar inclusos na proposta sem quaisquer ônus.

4.2. Não obstante a empresa contratada seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a Contratante se reserva o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, diretamente ou por meio de preposto designado, podendo para isso ordenar a imediata retirada do local, bem como a substituição de empregado da contratada, que no conceito da fiscalização não possua qualidade técnica desejável ou que embaraçar, ou dificultar a fiscalização ou cuja permanência na área, a seu exclusivo critério, julgar inconveniente.

4.3 A contratada é responsável pelos danos causados à contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo (Art. 70 da Lei Federal nº 8.666/93)

4.4 O objeto desta obra será executado pelo regime de empreitada por preços global;

4.5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA LICITANTE

4.5.1. Apresentação de Certidão de Registro e Habilitação na entidade a que estiver subordinada a LICITANTE, CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo.

4.5.2. Declaração indicando o nome, CPF, número do registro no CREA ou CAU, do responsável técnico que acompanhará a execução dos serviços de que trata o objeto, para cada item da licitação. O nome do responsável técnico indicado deverá ser o mesmo que constar dos atestados de responsabilidade técnica apresentados para qualificação técnica da licitante.

4.5.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

Apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação:

- a) Será exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:
 - i. Para os serviços de execução de obras em concreto armado com um volume executado igual ou superior a 9,53m³: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 45,00% dos quantitativos licitados;

- ii. Para os serviços de alvenaria e revestimento com chapisco, emboço e massa única uma área executada igual ou superior a 132,30m², quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 45,00% dos quantitativos licitados;
- iii. Para os serviços de telhamento com telha cerâmica uma área igual ou superior a 193,5 m²: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 45,00% dos quantitativos licitados;
- b) Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;
- c) Os atestados exigidos no subitem anterior, para serem aceitos, deverão ter as seguintes informações:
 - Nome da Contratante;
 - CNPJ da Contratante;
 - Nome do responsável Técnico;
 - Nº do registro no conselho respectivo;
 - ART do Responsável Técnico referente à obra;
 - Valor da Obra.

4.5.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

- a) Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:
 - Para o Engenheiro Civil, ART, Anotação de Responsabilidade Técnica serviços execução de estruturas em concreto armado, serviços de alvenaria e revestimento com chapisco e emboço, telhamento com telha cerâmica e para o Arquiteto o Registro de Responsabilidade Técnica serviços execução de estruturas em concreto armado, serviços de alvenaria e revestimento com chapisco e emboço, telhamento com telha cerâmica;
- b) Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta

licitação.

- c) No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.
- d) As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT/CRT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras, serviços de engenharia ou de técnica industrial.

4.6 – A obtenção para apresentação do **Atestado de Visita Técnica deverá ser agendada pelo telefone 22 2555 5364 das 11:30h às 17:00h com o servidor Artur Baptista Jevoux, Chefe da seção de projetos, ou, se for da preferência do interessado, apresentar a Declaração de Não Visita Técnica** de conhecimento das informações e condições locais, **obrigatórios** na fase de habilitação do certame, sob pena de inabilitação.

5 - OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

- 5.1. Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, nos termos da legislação vigente.
- 5.2. Assumir as demais obrigações e responsabilidades previstas pela Lei 8666/1993 e leis posteriores.
- 5.3. Executar todos os serviços de acordo com os padrões da contratada, baseados na prática profissional das boas normas de execução de serviços técnicos, normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), código de postura do município e especificações de acordo com a regulamentação do CREA ou CAU;
- 5.4. Apresentar à fiscalização, antes do início dos serviços, o responsável pela execução dos serviços (engenheiro ou arquiteto responsável) indicado no procedimento licitatório, ocasião em que serão fixadas as precauções específicas ligadas à natureza dos trabalhos;
- 5.5. Acatar as recomendações decorrentes das inspeções e sanar as irregularidades porventura indicadas;
- 5.6. Fornecer a seus empregados todos os equipamentos de proteção individual (EPI) ou coletiva (EPC), adequados a cada tarefa específica;

5.7. Obedecer a todas as recomendações com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pelo Ministério do Trabalho e Emprego, inclusive a descrita no art. 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal;

5.8. Manter em estado de higiene todas as instalações do canteiro de obra, devendo permanecer limpas, isentas de lixo, detritos em geral e de forma satisfatória ao desempenho das atividades da mesma;

5.9. Obedecer a todas as normas legais que se relacionam com os trabalhos que executa e respeitar as disposições legais trabalhistas da Engenharia de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho;

5.10. Sinalizar a área de intervenção, através de placas, quanto às indicações de perigo, instalações e prevenção de acidentes;

5.11. Obrigar o pessoal da obra, a utilizar os equipamentos de segurança;

5.12. Fazer a comunicação, da maneira mais detalhada possível, por escrito, de todo tipo de acidente relacionado a cada intervenção;

5.13. Credenciar perante o CONTRATANTE todos os funcionários envolvidos na prestação de serviços, com apresentação de cópia autenticada da CTPS devidamente anotada.

5.14. Todos os funcionários deverão estar devidamente UNIFORMIZADOS e identificados através de crachá.

5.15. Apresentar à CONTRATANTE o CNO (Cadastro Nacional de Obra) junto a Recita Federal.

6 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

6.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;

6.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;

6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada.

7 - FORMA, LOCAL E PRAZO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O prazo para a execução deverá ser de até 180(cento e oitenta) dias.

8 - FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até trinta dias após a protocolização da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada, no setor financeiro, de acordo com o cronograma físico financeiro apresentado pelo contratante.

10 - GESTÃO DO OBJETO

A unidade administrativa, responsável pela gestão do Objeto deste projeto é a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

10 - RECEBIMENTO DA OBRA E SERVIÇOS

10.1. Será procedida cuidadosa e minuciosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações contratadas;

10.2. Para assegurar a entrega da obra em perfeito estado, a contratada executará todos os arremates que a fiscalização julgar necessários e determinar;

10.3. Deverão ser reparados, reconstruídos ou repostos, sem quaisquer ônus para a Prefeitura Municipal de Cantagalo, materiais e ou equipamentos danificados pela contratada, danos eventualmente causados às obras ou serviços existentes, vizinhos ou itens já executados da própria obra;

10.4. A garantia inicial ou seu saldo será liberado quando da assinatura do termo de recebimento definitivo da obra, por meio de requerimento, por escrito, da contratada;

10.5. A contratada fica obrigada a manter os serviços por sua conta e risco, até a lavratura do termo de recebimento definitivo, em perfeitas condições de conservação e funcionamento;

10.6. A comissão de recebimento dos serviços será composta por dois membros designados pelo Prefeito Municipal;

10.7. O atestado de execução da obra, para fins de acervo técnico, só será fornecido após a lavratura do termo de recebimento definitivo.

11- DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Programa de Trabalho: 10085.1812285002.050

Ficha/Fonte: 47 e 48 / 170500 e 172000

12 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1- O proponente que ensejar o retardamento da execução do certame, não comparecer para assinar o contrato no prazo determinado de 05 (cinco) dias após notificado não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do termo contratual, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, descumprir prazo de execução da obra, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração pelo prazo não superior a 02 (dois) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.2 - As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro de Fornecedores da PMC, e no caso de suspensão de licitar, o proponente deverá ser descredenciado por igual período, sem prejuízo das multas previstas neste edital e no contrato e das demais cominações legais.

12.3 - O não cumprimento dos prazos para a assinatura do contrato, dos eventos contratados ensejará a aplicação de multa de até 10% (dez por cento), calculada sobre o valor total da contratação.

12.4 - A aplicação da multa estabelecida no subitem anterior não impede que o Município de Cantagalo rescinda unilateralmente o fornecimento e/ou aplique as sanções previstas no subitem 9.5, sem prejuízo do ajuizamento das ações cabíveis.

12.5 - No caso de inexecução total ou parcial do contrato, o Município de Cantagalo, poderá, garantida a prévia defesa, rescindi-lo e/ou, segundo a gravidade da falta cometida, aplicar as seguintes penalidades ou sanções:

- a) Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- b) Multa moratória de 1% (um por cento) ao dia, por dia útil que exceder o prazo de execução de cada etapa dos serviços, na forma estipulada no **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO A SER EXECUTADO - anexo "c" do Projeto Básico** deste edital, sobre o valor do saldo não atendido, respeitados os limites da lei civil;
- c) Multa compensatória de 10 % (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

- d) Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- e) Suspensão temporária do direito de participar de licitações e de contratar com a Município de Cantagalo, por um período não superior a 02 (dois) anos; e
- f) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos que determinaram sua punição ou até que seja promovida sua reabilitação, perante a própria Autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no disposto na alínea anterior.

12.6 - As sanções previstas nas alíneas "a", "e" e "f", do subitem 12.5, poderão ser aplicadas cumulativamente com a penalidade prevista na alínea "b" ou "c" do mesmo subitem.

12.7 - As sanções previstas nas alíneas "a", "e" e "f", do subitem 12.5 somente poderão ser relevadas em razão de circunstâncias excepcionais, e as justificativas só serão aceitas quando formuladas por escrito, fundamentadas em fatos reais e comprováveis, a critério da autoridade competente da Prefeitura Municipal de Cantagalo e apresentadas no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data em que a contratada for notificada. Decorrido esse prazo, a penalidade passa a ser considerada como aceita na forma como foi apresentada e não dá direito a qualquer contestação.

12.8 - A sanção estabelecida na alínea "f" do subitem 13.5, é de competência exclusiva do Município de Cantagalo, facultada a defesa do interessado no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após 2 (dois) anos de sua aplicação.

12.9 - As sanções previstas nas alíneas "e" e "f" do subitem 13.5, poderão também ser aplicadas à contratada ou aos profissionais que, na execução do contrato:

- a) Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) Tenham praticado atos ilícitos visando frustrar o objetivo da licitação;
- c) Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de atos ilícitos praticados.

12.10 - O Município de Cantagalo formalizará comunicado à contratada sobre as advertências e multas aplicáveis, ficando assegurada a esta, a garantia de prévia defesa, a qual deverá ser apresentada ao Município de Cantagalo, no

prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da comunicação.

12.11 - Será de responsabilidade da contratada o ônus resultante de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos causados por culpa ou dolo de qualquer de seus empregados, prepostos ou contratados.

12.12 - Obriga-se também a contratada por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais, inclusive trabalhistas, que venham a ser atribuídas por força de Lei, relacionadas com o cumprimento do contrato.

12.13 - As multas aplicadas serão descontadas de qualquer crédito existente da Contratada ou cobrada judicialmente.

12.14 - A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993,

12.15 - A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12.16 - E demais sanções previstas na Seção II, capítulo IV, da Lei nº 8.666/93, no que couber.

13- ANEXOS -

- a. Planilha Orçamentária;
- b. Folha de Resumo;
- c. Memória de Cálculo;
- d. Cronograma Físico-Financeiro;
- e. Detalhamento de Materiais;
- f. B. D. I;
- g. Plantas;
- h. RRT do Projeto e Certidão de Registro e Quitação Pessoa Física do Responsável Técnico;

Cantagalo, 19 de janeiro de 2023.



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
01			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.684,08	4.005,65	23.689,73	2,47%	
01.01	OUTRA	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	4,50	255,23	1.148,54	233,73	1.382,27	0,14%	C
01.02	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	1.089,26	13.071,12	2.659,92	15.731,04	1,64%	A
01.03	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.897,92	1.897,92	386,23	2.284,15	0,24%	C
01.04	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	489,38	489,38	99,59	588,97	0,06%	C
01.05	SINAPI	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	604,74	604,74	123,06	727,80	0,08%	C
01.06	SINAPI	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	2,00	1.236,19	2.472,38	503,12	2.975,50	0,31%	C
02			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				24.557,25	4.997,10	29.554,35	3,09%	
02.01	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	107,40	70,63	7.585,66	1.543,34	9.129,00	0,95%	B
02.02	OUTRA	03.001.0101-A	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	135,00	93,16	12.576,60	2.559,60	15.136,20	1,58%	A



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
02.03	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	106,83	41,14	4.394,99	894,16	5.289,15	0,55%	B
03			FUNDAÇÃO E PILARES				74.184,07	15.100,58	89.284,65	9,33%	
03.01	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	38,00	67,56	2.567,28	522,50	3.089,78	0,32%	B
03.02	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	750,00	15,53	11.647,50	2.370,00	14.017,50	1,46%	A
03.03	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	590,00	13,35	7.876,50	1.604,80	9.481,30	0,99%	A
03.04	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	170,00	16,84	2.862,80	583,10	3.445,90	0,36%	A
03.05	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	222,00	16,84	3.738,48	761,46	4.499,94	0,47%	A
03.06	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	48,00	14,94	717,12	145,92	863,04	0,09%	C
03.07	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	398,00	13,35	5.313,30	1.082,56	6.395,86	0,67%	A
03.08	OUTRA	11.004.0029-A	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4VEZES, PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M²	154,00	36,32	5.593,28	1.138,06	6.731,34	0,70%	B
03.09	SINAPI	103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	28,17	565,13	15.919,71	3.239,55	19.159,26	2,00%	A
03.10	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	46,00	281,45	12.946,70	2.634,88	15.581,58	1,63%	A



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
03.11	SINAPI	103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,85	565,13	5.001,40	1.017,75	6.019,15	0,63%	A
04			SUPERESTRUTURA				39.354,36	8.009,78	47.364,14	4,95%	
04.01	OUTRA	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	187,00	116,24	21.736,88	4.422,55	26.159,43	2,73%	A
04.02	OUTRA	11.004.0036-A	ESCORAMENTO DE FORMAS DE 3,30 ATE 3,50M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M³	12,32	16,20	199,58	40,66	240,24	0,03%	C
04.03	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	222,00	16,84	3.738,48	761,46	4.499,94	0,47%	A
04.04	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	48,00	14,94	717,12	145,92	863,04	0,09%	C
04.05	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	398,00	13,35	5.313,30	1.082,56	6.395,86	0,67%	A
04.06	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,32	620,86	7.649,00	1.556,63	9.205,63	0,96%	B
05			PISOS E ALVENARIA				115.447,41	23.494,84	138.942,25	14,51%	
05.01	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	868,00	0,83	720,44	147,56	868,00	0,09%	C
05.02	SINAPI	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	470,00	144,23	67.788,10	13.794,50	81.582,60	8,52%	A



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
05.03	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	425,00	63,05	26.796,25	5.452,75	32.249,00	3,37%	A
05.04	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	173,00	75,85	13.122,05	2.671,12	15.793,17	1,65%	A
05.05	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	68,50	102,49	7.020,57	1.428,91	8.449,48	0,88%	B
06			COBERTURA				147.347,07	29.988,01	177.335,08	18,52%	
06.01	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	320,00	99,75	31.920,00	6.496,00	38.416,00	4,01%	A
06.02	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	320,00	85,99	27.516,80	5.600,00	33.116,80	3,46%	A
06.03	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	268,00	30,65	8.214,20	1.672,32	9.886,52	1,03%	B
06.04	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	268,00	57,23	15.337,64	3.122,20	18.459,84	1,93%	A
06.05	SINAPI	2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	86,50	129,58	11.208,67	2.281,01	13.489,68	1,41%	A



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
06.06	OUTRA	11.030.0050-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INC LUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M²	268,00	198,32	53.149,76	10.816,48	63.966,24	6,68%	A
07			HIDROSSANITÁRIO				17.218,22	3.503,72	20.721,94	2,16%	
07.01	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	13,00	174,57	2.269,41	461,76	2.731,17	0,29%	C
07.02	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	31,21	156,05	31,75	187,80	0,02%	C
07.03	SINAPI	6037	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	UN	3,00	17,07	51,21	10,41	61,62	0,01%	C
07.04	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	273,04	273,04	55,56	328,60	0,03%	C
07.05	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00	200,74	200,74	40,85	241,59	0,03%	C
07.06	SINAPI	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	439,00	878,00	178,68	1.056,68	0,11%	C
07.07	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	72,84	145,68	29,64	175,32	0,02%	C
07.08	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	18,42	552,60	112,50	665,10	0,07%	C
07.09	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	12,05	361,50	73,50	435,00	0,05%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
07.10	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	49,81	99,62	20,28	119,90	0,01%	C
07.11	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	M	200,00	42,26	8.452,00	1.720,00	10.172,00	1,06%	B
07.13	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	M	35,00	30,33	1.061,55	215,95	1.277,50	0,13%	C
07.14	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	527,04	527,04	107,25	634,29	0,07%	C
07.15	SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	62,06	496,48	101,04	597,52	0,06%	C
07.16	SINAPI	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	35,69	178,45	36,30	214,75	0,02%	C
07.17	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	26,95	134,75	27,40	162,15	0,02%	C
07.18	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	23,50	70,50	14,34	84,84	0,01%	C
07.19	SINAPI	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	602,45	602,45	122,60	725,05	0,08%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
07.20	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	707,15	707,15	143,91	851,06	0,09%	C
08			ELÉTRICA				27.607,76	5.618,15	33.225,91	3,47%	
08.01	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	935,49	935,49	190,37	1.125,86	0,12%	C
08.02	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	55,00	174,10	9.575,50	1.948,65	11.524,15	1,20%	A
08.03	SINAPI	104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	77,00	127,08	9.785,16	1.991,22	11.776,38	1,23%	A
08.04	SINAPI	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,00	89,98	89,98	18,31	108,29	0,01%	C
08.05	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	62,65	187,95	38,25	226,20	0,02%	C
08.06	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	59,07	295,35	60,10	355,45	0,04%	C
08.07	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,83	27,66	5,62	33,28	0,00%	C
08.08	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,60	11,60	2,36	13,96	0,00%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
08.09	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	35,24	5.286,00	1.075,50	6.361,50	0,66%	B
08.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	77,82	77,82	15,84	93,66	0,01%	C
08.11	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	69,45	69,45	14,13	83,58	0,01%	C
08.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	15,82	158,20	32,20	190,40	0,02%	C
08.13	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	18,46	1.107,60	225,60	1.333,20	0,14%	C
09			PEÇAS SANITÁRIAS				11.466,25	2.333,37	13.799,62	1,44%	
09.01	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	559,11	1.118,22	227,56	1.345,78	0,14%	C
09.02	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	805,96	1.611,92	328,02	1.939,94	0,20%	C
09.03	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.055,43	4.221,72	859,12	5.080,84	0,53%	B



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
09.04	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2.164,41	2.164,41	440,46	2.604,87	0,27%	C
09.05	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	93,37	280,11	57,00	337,11	0,04%	C
09.06	SINAPI	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	4,00	102,18	408,72	83,16	491,88	0,05%	C
09.07	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	72,83	509,81	103,74	613,55	0,06%	C
09.08	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	74,38	223,14	45,42	268,56	0,03%	C
09.09	OUTRA	PROPIA - 001	TANQUE DE INOX, DE PAREDE, 48L MODELO DE REF GHELPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	928,20	928,20	188,89	1.117,09	0,12%	C
10			ACABAMENTOS				217.263,60	44.223,79	261.487,39	27,31%	
10.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	447,00	9,07	4.054,29	826,95	4.881,24	0,51%	B
10.2	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	294,00	66,09	19.430,46	3.954,30	23.384,76	2,44%	A
10.3	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	153,00	40,46	6.190,38	1.259,19	7.449,57	0,78%	B



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
10.4	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	268,00	28,14	7.541,52	1.535,64	9.077,16	0,95%	B
10.5	SINAPI	87420	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	639,27	30,36	19.408,24	3.950,69	23.358,93	2,44%	A
10.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	236,95	118,74	28.135,44	5.724,72	33.860,16	3,54%	A
10.7	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	304,80	161,83	49.325,78	10.037,07	59.362,85	6,20%	A
10.8	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	193,85	160,99	31.207,91	6.350,53	37.558,44	3,92%	A
10.9	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	57,00	89,77	5.116,89	1.041,39	6.158,28	0,64%	B
10.10	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	25,40	57,37	1.457,20	296,42	1.753,62	0,18%	C
10.11	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	152,00	79,41	12.070,32	2.456,32	14.526,64	1,52%	A
10.12	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	300,13	1.200,52	244,32	1.444,84	0,15%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
10.13	SINAPI	104610	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	20,00	146,41	2.928,20	595,80	3.524,00	0,37%	B
10.14	SINAPI	10734	PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	33,90	69,17	2.344,86	477,32	2.822,18	0,29%	C
10.15	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	1.201,27	3,76	4.516,78	924,97	5.441,75	0,57%	B
10.16	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	838,28	18,17	15.231,55	3.101,63	18.333,18	1,91%	A
10.17	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	95,00	16,46	1.563,70	318,25	1.881,95	0,20%	C
10.18	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	268,00	20,67	5.539,56	1.128,28	6.667,84	0,70%	B
11			ESQUADRIAS				71.861,29	14.624,07	86.485,36	9,03%	
11.1	SINAPI	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	7,00	1.206,86	8.448,02	1.719,20	10.167,22	1,06%	B
11.2	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	20,50	490,33	10.051,77	2.045,49	12.097,26	1,26%	A
11.3	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	763,54	1.527,08	310,76	1.837,84	0,19%	C
11.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	93,30	435,12	40.596,70	8.261,71	48.858,41	5,10%	A



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
11.5	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	892,84	7.142,72	1.453,52	8.596,24	0,90%	B
11.6	OUTRA	PROPIA - 002	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8MM, LISO, INCOLOR, ALUMINIO, COM FERRAGENS	M²	11,70	350,00	4.095,00	833,39	4.928,39	0,51%	B
12			ILUMINAÇÃO				6.126,00	1.246,40	7.372,40	0,77%	
12.1	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	138,20	4.975,20	1.012,32	5.987,52	0,63%	B
12.2	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	28,00	41,10	1.150,80	234,08	1.384,88	0,14%	C
13			DRENAGEM / PAISAGISMO				23.392,67	4.760,32	28.152,99	2,94%	
13.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	221,00	67,77	14.977,17	3.047,59	18.024,76	1,88%	A
13.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60,00	33,81	2.028,60	412,80	2.441,40	0,25%	C
13.3	SINAPI	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	UN	3,00	1.158,24	3.474,72	707,10	4.181,82	0,44%	B
13.4	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	50,00	20,13	1.006,50	205,00	1.211,50	0,13%	C
13.5	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	319,00	957,00	194,76	1.151,76	0,12%	C
13.6	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	43,67	218,35	44,45	262,80	0,03%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
13.7	SINAPI	34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	1,00	730,33	730,33	148,62	878,95	0,09%	C
CUSTO TOTAL DA OBRA:							795.510,03	161.905,78	957.415,81	100,00%	

MARCELO NEDER
CAU



FOLHA DE RESUMO

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (S/ BDI)	BDI (R\$)	TOTAL (C/ BDI)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.684,08	4.005,65	23.689,73
02	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	24.557,25	4.997,10	29.554,35
03	FUNDAÇÃO E PILARES	74.184,07	15.100,58	89.284,65
04	SUPERESTRUTURA	39.354,36	8.009,78	47.364,14
05	PISOS E ALVENARIA	115.447,41	23.494,84	138.942,25
06	COBERTURA	147.347,07	29.988,01	177.335,08
07	HIDROSSANITÁRIO	17.218,22	3.503,72	20.721,94
08	ELÉTRICA	27.607,76	5.618,15	33.225,91
09	PEÇAS SANITÁRIAS	11.466,25	2.333,37	13.799,62
10	ACABAMENTOS	217.263,60	44.223,79	261.487,39



FOLHA DE RESUMO

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (S/ BDI)	BDI (R\$)	TOTAL (C/ BDI)
11	ESQUADRIAS	71.861,29	14.624,07	86.485,36
12	ILUMINAÇÃO	6.126,00	1.246,40	7.372,40
13	DRENAGEM / PAISAGISMO	23.392,67	4.760,32	28.152,99
-	CUSTO E PREÇO GLOBAL DA OBRA:	795.510,03	161.905,78	957.415,81

MARCELO NEDER

CAU

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
01			SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	OUTRA	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	3,00 X 1,50 = 4,50M²
01.02	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	3,00 X 4,00 = 12,00M²
01.03	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1 ENTRADA (DEFINITIVA)
01.04	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1 UNIDADE
01.05	SINAPI	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1 UNIDADE
01.06	SINAPI	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	2 UNIDADES (DEFINITIVA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
02			IMPLANTAÇÃO DA OBRA		
02.01	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	2 lados de 32,20 + 2 lados de 21,5 = 107,40m
02.02	OUTRA	03.001.0101-A	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	48 x 1,10 x 1,10 x 1,70 = 98,74m³ + 72,5m² (baldrame) x 0,5 = 36,25m³ ##total = 135,00m³
02.03	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	135,00m³ - 28,17m³ = 106,83
03			FUNDAÇÃO E PILARES		
03.01	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	19 PILARES DE MADEIRA (COBERTURA) COM 2,0m
03.02	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	SAPATAS CONFORME PROJETO
03.03	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	PILARES CONFORME PROJETO
03.04	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	PILARES CONFORME PROJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
03.05	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	BALDRAMES CONFORME PROJETO
03.06	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	BALDRAMES CONFORME PROJETO
03.07	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	BALDRAMES CONFORME PROJETO
03.08	OUTRA	11.004.0029-A	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4VEZES, PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M²	$(220,00m \times 0,35 \times 2) = 154,00m^2$
03.09	SINAPI	103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	$48 \times 0,33m^3 = 15,85m^3$ PARA AS SAPATAS $220 \times 0,14 \times 0,40 = 12,32m^3$ PARA OS BALDRAMES
03.10	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	$(2 \times 14 + 2 \times 25 = 0,78 \times 4,90 \times 48) / 4$ UTILIZAÇÕES = 46,00 m²
03.11	SINAPI	103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	$48 \times 0,15 \times 0,25 \times 4,90 = 8,85m^3$ PARA OS PILARES

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66**

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
04			SUPERESTRUTURA		
04.01	OUTRA	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	$(220,00m \times 0,35 \times 2) + (220 \times 0,15) = 187$
04.02	OUTRA	11.004.0036-A	ESCORAMENTO DE FORMAS DE 3,30 ATE 3,50M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3ª, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M³	$220 \times 0,14 \times 0,40 = 12,32m^3$ PARA AS VIGAS
04.03	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	222 KG CONFORME PROJETO
04.04	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	48 KG CONFORME PROJETO
04.05	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	398 KG CONFORME PROJETO
04.06	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	$220 \times 0,14 \times 0,40 = 12,32m^3$ PARA AS VIGAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
05			PISOS E ALVENARIA		
05.01	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	470,0m² (área interna dos comodoss) + 398,00m² (canteiro e entornos)
05.02	SINAPI	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	470m² (área interna dos comodoss)
05.03	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	425,00m² conforme projeto - descontando vãos
05.04	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Porta (26,00m) -- Janelas (147,00m)
05.05	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	21,40m x 3,20 = 68,50m²
06			COBERTURA		
06.01	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	430m² conforme projeto

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
06.02	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	430m² conforme projeto
06.03	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	
06.04	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	
06.05	SINAPI	2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	27 x 3,20 = 86,5m
06.06	OUTRA	11.030.0050-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M²	268,0,m² CONFORME PROJETO
07			HIDROSSANITÁRIO		

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
07.01	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	13 Pontos (4 Vasos + 4 Lavatórios + 3 Chuveiros + 1 Pia + 1 Tanque)
07.02	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5 unidades
07.03	SINAPI	6037	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	UN	3 Chuveiros
07.04	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1 Entrada
07.05	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1 Entrada
07.06	SINAPI	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2 Unidades
07.07	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2 Unidades
07.08	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
07.09	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30 m
07.10	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2 Unidades
07.11	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	M	200 metros
07.13	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	M	35 meros
07.14	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1 Unidade
07.15	SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8 unidades
07.16	SINAPI	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5 Unidades

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
07.17	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5 Unidades
07.18	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3 Unidades
07.19	SINAPI	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1 Unidade
07.20	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1 Unidade
08			ELÉTRICA		
08.01	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1 Unidade

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
08.02	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	55 unidade de luminárias (corresponde a todo o sistema de condutores, cabos eletricos, interruptores e caixas)
08.03	SINAPI	104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	77 unidade de tomadas (corresponde a todo o sistema de condutores, cabos eletricos e caixas completas)
08.04	SINAPI	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	Disjuntor DR 100A (Conforme Projeto)
08.05	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3 unidades (Conforme Projeto)
08.06	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5 unidades (Conforme Projeto)
08.07	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2 unidades (Conforme Projeto)

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66**

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
08.08	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1 unidades (Conforme Projeto)
08.09	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150m (Conforme Projeto)
08.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1 unidades (Conforme Projeto)
08.11	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1 unidades (Conforme Projeto)
08.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10m
08.13	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60m conforme projeto
09			PEÇAS SANITÁRIAS		
09.01	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2 Unidades

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
09.02	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2 Unidades
09.03	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4 Unidades (As medidas devem seguir o projeto, o preço foi ajustado para atender ao projeto de arquitetura)
09.04	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1 Unidades (As medidas devem seguir o projeto, o preço foi ajustado para atender ao projeto de arquitetura)
09.05	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3 Unidades
09.06	SINAPI	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	4 Unidades
09.07	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7 Unidades
09.08	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3 Unidades

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66**

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 125/2023



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
09.09	OUTRA	PROPIA - 001	TANQUE DE INOX, DE PAREDE, 48L MODELO DE REF GHELPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1 Unidade
10			ACABAMENTOS		
10.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	219,00 + 41,00 + 34,00 (Face Externa de Paredes) + 66,5+ 19,50 + 31,00 + 36,00 (Paredes com revestimento) = 447,00 m²
10.2	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	219,00 + 41,00 + 34,00 (Face Externa de Paredes)= 294,00 m²
10.3	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	66,5+ 19,50 + 31,00 + 36,00 (Paredes com revestimento) = 153,00m²
10.4	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	Tetos Internos = área de laje

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.5	SINAPI	87420	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	Paredes Internas 177,97 + 188,50 + 135,50 + 137,30 = 639,27m²
10.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	Requadro + Soleira + Peitoril (236,95m)
10.7	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	304,80 conforme projeto
10.8	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	193,85 conforme projeto
10.9	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	57,00m² (garagem)
10.10	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	9,70 + 9,70 + 6,00 (entorno garagem) = 25,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.11	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	152,00m² (paredes de banheiro e Cozinha)
10.12	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4 unidades
10.13	SINAPI	104610	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	20,00m² (revestimento ripado amadeirado)
10.14	SINAPI	10734	PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	33,90m² (revestimento Externo)
10.15	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	Área de Teto + Área de Paredes = 268,00 + 294,00 + 639,27
10.16	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Área de Paredes = 294 + 639,28 - 95,00 =
10.17	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	Paredes Externas até 1,00m = 95,00
10.18	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Área de Teto = 268,00
11			ESQUADRIAS		

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.1	SINAPI	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	7 Unidades
11.2	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	P3 + P4 + P2 = 20,50m²
11.3	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 Unidades (Banheiros)
11.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	93,3m² (somatório das áreas do projeto)
11.5	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8 Unidades (Banheiros, cozinha e Entrada fundos)
11.6	OUTRA	PROPIA - 002	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8MM, LISO, INCOLOR, ALUMINIO, COM FERRAGENS	M²	1 Box de 1,50 x 1,80 + 2 Boxes de 1,20 + 1,30 x 1,80
12			ILUMINAÇÃO		

MEMÓRIA DE CÁLCULO**DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66****Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225****Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAGALO****Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CANTAGALO - RJ****SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESONERADA)****Tomada de Preços 125/2023**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.1	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36 unidades (Conforme Projeto)
12.2	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	28 unidades (Conforme Projeto)
13			DRENAGEM / PAISAGISMO		
13.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	135m de calhas (colonial) +86 de calhas (fibrocimento)
13.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60m de tubos
13.3	SINAPI	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	UN	3 unidades
13.4	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	50m²
13.5	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3 unidades
13.6	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5 unidades
13.7	SINAPI	34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	1m³



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAG

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNIC
AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESO

Tomada de Preços 125/2023

Licença: DIEGO GONÇALVES DE PAULA - diegon.paula85@gmail.com - 1155459377

ETAPA DA OBRA	PREÇO GLOBAL (SEM BDI)	30 DIAS (1 meses)	60 DIAS (2 meses)	90 DIAS (3 meses)	120 DIAS (4 meses)	150 DIAS (5 meses)	180 DIAS (6 meses)
DESEMBOLSO SIMPLES POR MÊS (%):		11,16%	10,74%	11,17%	23,02%	22,05%	21,86%
DESEMBOLSO ACUMULADO POR MÊS (%):		11,16%	21,90%	33,07%	56,09%	78,14%	100,00%
DESEMBOLSO SIMPLES POR MÊS (R\$):		106.814,93	102.873,22	106.952,34	220.395,49	211.071,10	209.308,73
DESEMBOLSO ACUMULADO POR MÊS (R\$):		106.814,93	209.688,15	316.640,49	537.035,98	748.107,08	957.415,81
01 SERVIÇOS PRELIMINARES	19.684,08	100,00%					
02 IMPLANTAÇÃO DA OBRA	24.557,25	100,00%					
03 FUNDAÇÃO E PILARES	74.184,07	60,00%	40,00%				
04 SUPERESTRUTURA	39.354,36		70,00%	20,00%	10,00%		
05 PISOS E ALVENARIA	115.447,41		20,00%	30,00%	20,00%	30,00%	
06 COBERTURA	147.347,07			20,00%	50,00%	30,00%	
07 HIDROSSANITÁRIO	17.218,22		30,00%	50,00%	20,00%		
08 ELÉTRICA	27.607,76			30,00%	50,00%	20,00%	
09 PEÇAS SANITÁRIAS	11.466,25					100,00%	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

DGP TOPOGRAFIA, CONSTRUÇÃO E REFORMA - 48.567.625/0001-66

Endereço: R. ALTAIR DE ARRUDA NEVES, 30 - Telefone: (22) 98157-2225

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CANTAG

Obra: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNIC
AMBIENTE - CANTAGALO - RJ

SINAPI (FEVEREIRO/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) EMOP-RJ (01/2023 - RJ - NÃO DESO
Tomada de Preços 125/2023

Licença: DIEGO GONÇALVES DE PAULA - diegon.paula85@gmail.com - 1155459377

ETAPA DA OBRA	PREÇO GLOBAL (SEM BDI)	30 DIAS (1 meses)	60 DIAS (2 meses)	90 DIAS (3 meses)	120 DIAS (4 meses)	150 DIAS (5 meses)	180 DIAS (6 meses)
10 ACABAMENTOS	217.263,60				30,00%	30,00%	40,00%
11 ESQUADRIAS	71.861,29					20,00%	80,00%
12 ILUMINAÇÃO	6.126,00						100,00%
13 DRENAGEM / PAISAGISMO	23.392,67						100,00%

Curva S - Cronograma de desembolso

instagram.com/EngenhariaDemais

