CONTRATO Nº 02-018/2026

PROCESSO Nº: 0176/2025

CONCORRÊNCIA Nº: 0013/2025

OBJETO: Concorrência pública, do tipo menor preço global, sob regime de empreitada por preço unitário, visando a contratação de empresa especializada para a execução de obras e serviços de reforma e adequação do prédio existente, bem como a construção de uma quadra coberta, correspondentes à 1ª etapa do projeto de implantação de Escola de Tempo Integral no Bairro Lagoa, em atendimento às demandas da Secretaria Municipal de Educação de Barão de Cocais - MG.

O MUNICÍPIO DE BARÃO DE COCAIS, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o n°: 18.317.685/0001-60, localizada à Avenida Getúlio Vargas, n.º: 10, Bairro Centro, Barão de Cocais/MG, CEP: 35.970-000, neste instrumento representado pelo Prefeito Municipal, Sr. Geraldo Abade das Dores e pelos Secretários Municipais: Sra. Maria Madalena Fernandes, Secretária Municipal de Educação, nomeada pela Portaria nº 610, publicada em 01/05/2025, e Sr. Mateus Venuto Bittencourt de Oliveira, Secretário Municipal de Obras e Saneamento, doravante denominada CONTRATANTE, e a **CONSTRUTORA CINZEL LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 19.733.914/0001-90, sediada na Rua Andaluzita, nº 131, Sala 501/502, Bairro Carmo, CEP.: 30.310-030, em Belo Horizonte/MG, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada por Carlos Cesar de Lima, Carlos Cesar Cunha de Lima e Ana Carolina Cunha de Lima, tendo em vista o que consta no Processo nº 0176/2025 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e ao Decreto Municipal n.º 247, de 1° de setembro de 2023 e suas alterações subsequentes, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica nº. 0013/2025, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é Concorrência pública, do tipo menor preço global, sob regime de empreitada por preço unitário, visando a contratação de empresa especializada para a execução de obras e serviços de reforma e adequação do prédio existente, bem como a construção de uma quadra coberta, correspondentes à 1ª etapa do projeto de implantação de Escola de Tempo Integral no Bairro Lagoa,

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

em atendimento às demandas da Secretaria Municipal de Educação de Barão de Cocais - MG, nas condições estabelecidas no Projeto Básico e anexos.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DETALHADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	unidade	Contratação de empresa especializada para execução de reforma e adequação de edificação no Bairro Lagoa para implantação de ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL contemplando a construção e quadra coberta em atendimento as necessidades da secretaria Municipal de Educação.	R$ 8.700.000,00	R$ 8.700.000,00

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Edital da Licitação e seus anexos;

1.3.2. O Projeto Básico e seus anexos;

1.3.3. A Proposta do contratado;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

1. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

1.1. O prazo de vigência da contratação é de 06 (seis) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, conforme Cronograma Físico-Financeiro, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021. O contrato torna-se válido com a assinatura das partes.

1.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

2. CLÁUSULA TERCEIRA – REQUISITOS, MODELOS DE EXECUÇÃO, GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAIS

2.1. Os requisitos, o regime de execução contratual, os modelos de gestão, fiscalização e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Edital/Projeto Básico e seus anexos.

2.2. **MATRIZ DE RISCO:**

2.2.1. A Matriz de Alocação dos Riscos encontra-se no Anexo I – Projeto Básico.

3. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

3.1. As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Estudo Técnico Preliminar e no Edital.

4. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

4.1. O valor total da contratação é de **R$ 8.700.000,00 (oito milhões e setecentos mil reais).**

4.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

5.1. As informações relacionadas a pagamentos e medições são as dispostas a seguir, juntamente com as apresentadas no Estudo Técnico Preliminar:

5.2. O pagamento dos serviços a serem executados será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias, após a emissão de relatório, que, depois de aprovado pela fiscalização do município e pela fiscalização da mandatária, deverá originar Nota Fiscal/Fatura dos serviços efetivamente realizados e aceitos.

5.3. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do objeto da contratação, conforme disposto neste instrumento e/ou no Edital e anexos.

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

5.4. Quando houver glosa parcial do objeto, o contratante deverá comunicar a empresa para que emita a nota fiscal ou fatura com o valor exato dimensionado.

5.5. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;

b) a data da emissão;

c) dados bancários completos da contratada;

d) os dados do contrato e do órgão contratante;

e) o período respectivo de execução do contrato;

f) o valor a pagar; e

g) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

5.6. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que o contratado providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para o contratante;

5.7. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

5.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

5.9. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

5.10. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

5.11. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

5.12. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

5.13. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

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

5.14. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

5.15. Os valores referentes às obrigações financeiras decorrentes de penalidades ou inadimplências de responsabilidade do Contratado serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Contratante.

5.16. O Contratado não poderá pleitear qualquer adicional nos preços por faltas ou omissões que porventura venham a serem verificadas em sua proposta.

5.17. É vedado ao Contratado transferir a terceiros os direitos ou créditos decorrentes do contrato.

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

PREFEITURA DE BARÃO DE COCAIS
MAIS PERTO DE VOCÊ!

5.18. Nos casos de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do INCC - Índice Nacional de Custos da Construção, de correção monetária.

6. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

6.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais: SINAPI MG 09/2025 | SICRO MG (DNIT) 07/2025 | SETOP MG CENTRAL 07/2025 | SUDECAP MG 07/2025.

6.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice INCC - Índice Nacional de Custos da Construção, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

6.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

6.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

6.7. 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.

6.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

7. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

7.1. São obrigações do Contratante:

7.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

7.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico e anexos;

7.4. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

7.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

7.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

7.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Estudo Técnico Preliminar;

7.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

7.9. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:

7.9.1.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto CONTRATADO;

7.9.1.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;

7.9.1.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

7.9.1.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;

7.9.1.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e

7.9.1.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.

7.10. Cientificar o órgão de representação judicial para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

7.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

7.11.1. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

7.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 1 (um) mês.

7.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

7.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

7.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

7.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

7.17. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo CONTRATADO, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado;

7.18. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução;

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

7.19. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

7.20. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

7.21. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

8.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

8.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

8.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

8.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

8.5. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

8.6. 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 ao Contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

8.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

8.8. Paralisar, por determinação do 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.

8.9. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

8.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

PREFEITURA DE BARÃO DE COCAIS MAIS PERTO DE VOCÊ!

8.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

8.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

8.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

8.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;

8.16. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;

8.17. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;

8.18. 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.

8.19. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

8.20. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;

8.21. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

8.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

8.23. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

8.24. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;

8.25. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;

8.25.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

8.26. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.27. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;

8.28. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;

8.29. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

8.30. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC),quando for o caso;

8.31. Garantir o acesso do CONTRATANTE, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

8.32. 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 o Projeto Básico, no prazo determinado;

8.33. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;

8.34. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

8.35. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

8.36. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

8.37. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

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

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

8.40. Atender às solicitações do 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 nas especificações do objeto.

8.41. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

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

8.43. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

8.44. 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 hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

8.45. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.

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

8.47. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

8.48. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

8.49. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

c) florestas plantadas; e

d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

8.50. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

8.50.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

8.50.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e legislação correlata;

8.50.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

8.50.4. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

8.51. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

8.51.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

8.51.2. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

8.51.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

PREFEITURA DE BARÃO DE COCAIS MAIS PERTO DE VOCÊ!

agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

8.51.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

8.51.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

8.51.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

8.51.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

8.51.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

8.52. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

8.52.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

8.52.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade,

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

PREFEITURA DE BARÃO DE COCAIS MAIS PERTO DE VOCÊ!

da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

8.53. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

8.54. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

8.55. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

8.56. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

8.57. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, o Contratado deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do projeto básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

9. CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

9.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

9.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

9.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

9.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

9.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

9.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

9.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

9.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

9.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

9.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

PREFEITURA DE BARÃO DE COCAIS MAIS PERTO DE VOCÊ!

9.11. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

9.12. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

9.13. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

10. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

10.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade **Seguro Garantia**, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, conforme condições descritas no Estudo Técnico Preliminar e neste instrumento.

10.2. O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia.

10.3. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

10.4. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

10.5. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 10.6 deste contrato.

10.6. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

10.7. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

10.7.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

10.7.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

10.7.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

10.8. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 10.7, observada a legislação que rege a matéria.

10.9. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

10.10. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

10.11. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

10.12. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

10.13. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

10.14. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

10.14.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

10.14.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

10.15. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

10.16. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

10.17. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

10.18. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

10.19. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Projeto Básico.

11. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

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

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

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;

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

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.

11.2. 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:**

(1) Moratória de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 02 (dois) dias úteis;

(2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) 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, de 2021.

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

(3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 12.1, de 20 % a 30 % do valor do Contrato.

(4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c" do subitem 12.1, de 20 % a 30 % do valor do Contrato.

(5) Para infração descrita na alínea "b" do subitem 12.1, a multa será de 15 % a 30 % do valor do Contrato.

(6) Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 12.1, a multa será de 10 % a 15 % do valor do Contrato.

(7) Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 12.1, a multa será de 0,5 % a 5 % do valor do Contrato.

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

11.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o Contratante;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

11.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

12. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.4. O contrato poderá 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.

12.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

12.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.5.3. Indenizações e multas.

12.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.7. O CONTRATANTE poderá ainda:

12.7.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

12.7.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

12.8. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado 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 (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

13.1. A despesa resultante da presente contratação correrá à conta da seguinte dotação orçamentária:

Dotação Orçamentária: 02.07.02.12.361.1202.3032.4.4.90.51

Fonte de Recurso: 1.708, 2.708, 1.500, 2.500, 1.570, 1.575

Origem do Recurso: Municipal

Outras informações necessárias: (Convênios, Emendas etc.)

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

15. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, na forma da Lei nº 14.133, de 2021, do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, e no art. 69 §1º da Lei Orgânica Municipal, bem como no respectivo sítio oficial do Portal do Município, em atenção ao art. 91, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

17. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (art. 92, §1º)

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Barão de Cocais para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

0800 440 4044
Av. Getúlio Vargas, 10 - Centro
Barão de Cocais - MG
35.970-000

18. CLÁUSULA DÉCIMA NONA– DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

19.1. O CONTRATO deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei 14.133/21, respondendo cada uma pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

19.2. As normas legais integram o presente CONTRATO, independente de transcrição, e serão observadas pelas partes, ficando a Contratada obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, as alterações que se fizerem necessárias, com as devidas justificativas por parte da Contratante, em decorrência da edição de lei superveniente que possa refletir na execução do presente contrato.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente CONTRATO é firmado em via digital, concordando as partes, expressamente, que este documento deverá ser assinado digitalmente, dispensada as testemunhas, nos termos da Lei 14.063/2020, cientes de que a validade das assinaturas será conferida por meio do Verificador-ITI de Conformidade.

Barão de Cocais, data da última assinatura digital

CONTRATANTE:

Assinado de forma digital por GERALDO ABADE DAS DORES:31863965653
Dados: 2026.04.07 18:44:26 -03'00'

Geraldo Abade das Dores - Prefeito Municipal
MUNICÍPIO DE BARÃO DE COCAIS
CNPJ: 18.317.685/0001-60

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIA MADALENA FERNANDES
Data: 07/04/2026 18:33:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Maria Madalena Fernandes
Secretária Municipal de Educação

MATEUS VENUTO BITTENCOURT DE OLIVEIRA:05146539650
Assinado digitalmente por MATEUS VENUTO BITTENCOURT DE OLIVEIRA:05146539650
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=22087251000198, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MATEUS VENUTO BITTENCOURT DE OLIVEIRA:05146539650
Razão: Eu revisei este documento
Localização:
Data: 2026.04.07 16:13:17-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Mateus Venuto Bittencourt de Oliveira
Secretário Municipal de Obras e Saneamento

BRUNA THAUANA DA SILVA TEIXEIRA FERREIRA:11442176601
Assinado digitalmente por BRUNA THAUANA DA SILVA TEIXEIRA FERREIRA:11442176601
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=22087251000198, OU=AC SyngularID Multipla, CN=BRUNA THAUANA DA SILVA TEIXEIRA FERREIRA:11442176601
Razão: Eu revisei este documento
Localização:
Data: 2026.04.07 16:20:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Bruna Thauana da Silva Teixeira Ferreira
Fiscal da Execução

CONTRATADO:

CARLOS CESAR CUNHA DE LIMA:04088170628
Assinado de forma digital por CARLOS CESAR CUNHA DE LIMA:04088170628
Dados: 2026.04.07 15:47:18 -03'00'

CONSTRUTORA CINZEL LTDA
CNPJ nº 19.733.914/0001-90
Representante Legal: Carlos Cesar de Lima, Carlos Cesar Cunha de Lima e Ana Carolina Cunha de Lima

Minuta de Termo de Contrato examinada e aprovada nos termos do PJ/LI Nº 166/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					
1.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					
1.1.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS**					
1.1.1.1	SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20%	R$ 6.950.838,25	R$ 8.667.000,22	R$ 17.334,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1					**R$ 17.334,00**
1.1.2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS**					
1.1.2.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-600	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA PARA EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE - " BASEADO NO ANEXO (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	UN	1,00	R$ 13.517,60	R$ 16.855,09	R$ 16.855,09
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.2					**R$ 16.855,09**
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1					**R$ 34.189,09**
			TOTAL DO ITEM - 1					**R$ 34.189,09**
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
2.1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
2.1.1.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R$ 460.548,80	R$ 574.258,30	R$ 574.258,30
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1					**R$ 574.258,30**
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1					**R$ 574.258,30**
			TOTAL DO ITEM - 2					**R$ 574.258,30**
3			**SERVIÇOS INICIAIS**					
3.1			**SERVIÇOS INICIAIS**					
3.1.1			**IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**					
3.1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R$ 460,19	R$ 573,81	R$ 2.582,14
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1					**R$ 2.582,14**
3.1.2			**LOCAÇÃO**					
3.1.2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	226,31	R$ 66,44	R$ 82,84	R$ 18.747,52
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.2					**R$ 18.747,52**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1					**R$ 21.329,66**
3.2			**CANTEIRO DE OBRAS**					
3.2.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					
3.2.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	3,00	R$ 1.518,22	R$ 1.893,07	R$ 5.679,21
3.2.1.2	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R$ 1.365,63	R$ 1.702,81	R$ 10.216,86
3.2.1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R$ 721,70	R$ 899,89	R$ 5.399,34
3.2.1.4	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R$ 1.861,79	R$ 2.321,46	R$ 13.928,76
3.2.1.5	SETOP	ED-50133	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R$ 10.294,28	R$ 12.835,94	R$ 12.835,94
3.2.1.6	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	3,00	R$ 316,01	R$ 394,03	R$ 1.182,09
3.2.1.7	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R$ 356,13	R$ 444,06	R$ 444,06
3.2.1.8	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R$ 299,74	R$ 373,75	R$ 373,75
3.2.1.9	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	12,00	R$ 889,97	R$ 1.109,70	R$ 13.316,40
3.2.1.10	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R$ 537,55	R$ 670,27	R$ 670,27
3.2.1.11	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$ 882,36	R$ 1.100,22	R$ 1.100,22
3.2.1.12	SUDECAP	01.02.10	ÁREA COBERTA EM TELHA DE FIBROCIMENTO	M2	20,00	R$ 107,26	R$ 133,74	R$ 2.674,80
3.2.1.13	SETOP	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	M2	40,00	R$ 138,09	R$ 172,19	R$ 6.887,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1					**R$ 74.709,30**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.2					**R$ 74.709,30**
3.3			**ANDAIMES E LOCAÇÃO DE OBRA**					
3.3.1			**ANDAIMES**					

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.3.1.1	SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	919,14	R$ 1,50	R$ 1,87	R$ 1.718,79
3.3.1.2	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	462,00	R$ 18,06	R$ 22,52	R$ 10.404,24
3.3.1.3	SUDECAP	01.29.06	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS AJUSTÁVEIS, PISO METÁLICO E ESCADA	M2MES	2772,00	R$ 14,98	R$ 18,68	R$ 51.780,96
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1					**R$ 63.903,99**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.3					**R$ 63.903,99**
			TOTAL DO ITEM - 3					**R$ 159.942,95**
4			**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES**					
4.1			**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES**					
4.1.1			**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES**					
4.1.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	67,01	R$ 55,18	R$ 68,80	R$ 4.610,28
4.1.1.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	652,23	R$ 22,82	R$ 28,45	R$ 18.555,94
4.1.1.3	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	4889,69	R$ 3,06	R$ 3,81	R$ 18.629,71
4.1.1.4	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1989,04	R$ 7,03	R$ 8,77	R$ 17.443,88
4.1.1.5	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	3494,75	R$ 18,21	R$ 22,70	R$ 79.330,82
4.1.1.6	SETOP	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	237,36	R$ 9,27	R$ 11,56	R$ 2.743,88
4.1.1.7	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	84,00	R$ 12,41	R$ 15,48	R$ 1.300,32
4.1.1.8	SUDECAP	02.22.01	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC)	M2	5,96	R$ 42,31	R$ 52,76	R$ 314,44
4.1.1.9	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	598,22	R$ 8,10	R$ 10,10	R$ 6.042,02
4.1.1.10	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1342,08	R$ 3,49	R$ 4,35	R$ 5.838,04
4.1.1.11	SUDECAP	02.03.01	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	1342,08	R$ 6,72	R$ 8,38	R$ 11.246,63
4.1.1.12	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	65,14	R$ 9,36	R$ 11,67	R$ 760,18
4.1.1.13	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-274	REMOÇÃO DE CERCAS VIVAS/GALHOS - BASEADO EM SBC (201020)	M	65,14	R$ 2,36	R$ 2,94	R$ 191,51
4.1.1.14	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	80,00	R$ 1,76	R$ 2,20	R$ 176,00
4.1.1.15	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	100,00	R$ 0,64	R$ 0,80	R$ 80,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1					**R$ 167.263,65**
4.1.2			**BOTA FORA**					
4.1.2.1	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	1018,68	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 30.906,75
4.1.2.2	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	1018,68	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 95.735,54
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2					**R$ 126.642,29**
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1					**R$ 293.905,94**
			TOTAL DO ITEM - 4					**R$ 293.905,94**
5			**TERRAPLENAGEM**					
5.1			**TERRAPLENAGEM**					
5.1.1			**CORTE E ATERRO**					
5.1.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	406,72	R$ 3,62	R$ 4,52	R$ 1.838,37
5.1.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	6153,98	R$ 4,13	R$ 5,15	R$ 31.692,99
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1					**R$ 33.531,36**
5.1.2			**EMPRÉSTIMO**					
5.1.2.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	4853,09	R$ 3,62	R$ 4,52	R$ 21.935,96
5.1.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6309,02	R$ 6,53	R$ 8,14	R$ 51.355,42
5.1.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6309,02	R$ 2,29	R$ 2,86	R$ 18.043,79
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2					**R$ 91.335,17**
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.1					**R$ 124.866,53**
			TOTAL DO ITEM - 5					**R$ 124.866,53**
6			**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**					
6.1			**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**					
6.1.1			**ARGAMASSA POLIMÉRICA**					
6.1.1.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-182	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - BASEADO EM SBC (022082)	M²	245,00	R$ 40,97	R$ 51,09	R$ 12.517,05
6.1.1.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	245,00	R$ 29,65	R$ 36,97	R$ 9.057,65
6.1.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-183	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 7 DIAS - BASEADO EM ORSE (4922)	M²	245,00	R$ 32,10	R$ 40,02	R$ 9.804,90

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1.1.4	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	245,00	R$ 9,09	R$ 11,33	R$ 2.775,85
6.1.1.5	SETOP	ED-6288	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 40MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	245,00	R$ 55,26	R$ 68,90	R$ 16.880,50
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1					**R$ 51.035,95**
6.1.2			**CALAFETAÇÃO**					
6.1.2.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-185	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM SEINFRA (C3095)	M²	3,24	R$ 8,21	R$ 10,24	R$ 33,17
6.1.2.2	SETOP	ED-49660	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	M2	1,30	R$ 176,12	R$ 219,61	R$ 285,49
6.1.2.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-184	TRATAMENTO DE FISSURAS COM HEYDICRYL MASTIQUE - BASEADO EM SETOP ED-50579	M	64,80	R$ 10,46	R$ 13,04	R$ 844,99
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2					**R$ 1.163,65**
6.1.3			**RECONSTRUÇÃO CHAPISCO E REBOCO**					
6.1.3.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-182	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - BASEADO EM SBC (022082)	M²	10,81	R$ 40,97	R$ 51,09	R$ 552,28
6.1.3.2	SINAPI	87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,32	R$ 2.810,45	R$ 3.504,35	R$ 1.121,39
6.1.3.3	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	10,81	R$ 48,39	R$ 60,34	R$ 652,27
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.3					**R$ 2.325,94**
6.1.4			**MANTA ASFÁLTICA**					
6.1.4.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	9,00	R$ 182,66	R$ 227,76	R$ 2.049,84
6.1.4.2	SETOP	ED-28423	CAMADA SEPARADORA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	M2	9,00	R$ 3,39	R$ 4,23	R$ 38,07
6.1.4.3	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	9,00	R$ 37,24	R$ 46,44	R$ 417,96
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.4					**R$ 2.505,87**
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1					**R$ 57.031,41**
			TOTAL DO ITEM - 6					**R$ 57.031,41**
7			**ESTRUTURAS DE CONCRETO**					
7.1			**ESCADA 1**					
7.1.1			**SAPATAS**					
7.1.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,06	R$ 91,64	R$ 114,26	R$ 806,67
7.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,83	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 53,61
7.1.1.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,70	R$ 18,79	R$ 23,43	R$ 39,83
7.1.1.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,90	R$ 14,74	R$ 18,38	R$ 843,64
7.1.1.5	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,94	R$ 174,91	R$ 218,09	R$ 3.476,35
7.1.1.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,34	R$ 825,05	R$ 1.028,76	R$ 349,77
7.1.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	19,43	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 900,96
7.1.1.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,62	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 2.893,82
7.1.1.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,62	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 117,07
7.1.1.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	4,46	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 419,15
7.1.1.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	4,46	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 135,31
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1					**R$ 10.036,18**
7.1.2			**VIGAS TÉRREO**					
7.1.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,49	R$ 100,71	R$ 125,57	R$ 563,80
7.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,64	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 12,87
7.1.2.3	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,10	R$ 15,57	R$ 19,41	R$ 157,22
7.1.2.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,60	R$ 11,45	R$ 14,28	R$ 494,08
7.1.2.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,85	R$ 92,93	R$ 115,87	R$ 793,70
7.1.2.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,64	R$ 41,23	R$ 51,41	R$ 84,31
7.1.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,10	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 329,22
7.1.2.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,49	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 391,70
7.1.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,92	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 126,77
7.1.2.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,75	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 70,48
7.1.2.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	0,75	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 22,75
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2					**R$ 3.046,90**
7.1.3			**VIGAS**					
7.1.3.1	SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,42	R$ 115,57	R$ 144,11	R$ 1.069,29
7.1.3.2	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	8,20	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 132,02

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1.3.3	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	0,50	R$ 11,93	R$ 14,88	R$ 7,44
7.1.3.4	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	16,90	R$ 11,04	R$ 13,76	R$ 232,54
7.1.3.5	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	34,10	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 414,65
7.1.3.6	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	17,60	R$ 8,12	R$ 10,12	R$ 178,11
7.1.3.7	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	0,78	R$ 622,21	R$ 775,83	R$ 605,14
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.3					**R$ 2.639,19**
7.1.4			**PILARES**					
7.1.4.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,23	R$ 620,60	R$ 773,83	R$ 951,81
7.1.4.2	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	29,50	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 474,95
7.1.4.3	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	65,10	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 791,61
7.1.4.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,15	R$ 83,04	R$ 103,54	R$ 1.982,79
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.4					**R$ 4.201,16**
7.1.5			**LAJE**					
7.1.5.1	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	4,34	R$ 622,21	R$ 775,83	R$ 3.367,10
7.1.5.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,60	R$ 11,38	R$ 14,19	R$ 817,34
7.1.5.3	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,20	R$ 9,29	R$ 11,58	R$ 1.206,63
7.1.5.4	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,10	R$ 7,72	R$ 9,63	R$ 2.658,84
7.1.5.5	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,99	R$ 63,04	R$ 78,61	R$ 2.514,73
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.5					**R$ 10.564,64**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1					**R$ 30.488,07**
7.2			**ESCADA 2**					
7.2.1			**SAPATAS**					
7.2.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,36	R$ 91,64	R$ 114,26	R$ 955,21
7.2.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,68	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 60,28
7.2.1.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,90	R$ 18,79	R$ 23,43	R$ 91,37
7.2.1.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,20	R$ 14,74	R$ 18,38	R$ 1.124,85
7.2.1.5	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,10	R$ 174,91	R$ 218,09	R$ 5.037,87
7.2.1.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,38	R$ 825,05	R$ 1.028,76	R$ 390,92
7.2.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	23,28	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 1.079,49
7.2.1.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,77	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 3.813,13
7.2.1.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,50	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 145,53
7.2.1.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	5,02	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 471,77
7.2.1.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	5,02	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 152,30
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1					**R$ 13.322,72**
7.2.2			**VIGAS TÉRREO**					
7.2.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,78	R$ 100,71	R$ 125,57	R$ 97,94
7.2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,29	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 2,27
7.2.2.3	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,40	R$ 15,57	R$ 19,41	R$ 27,17
7.2.2.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,30	R$ 11,45	R$ 14,28	R$ 89,96
7.2.2.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,99	R$ 92,93	R$ 115,87	R$ 114,71
7.2.2.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,29	R$ 41,23	R$ 51,41	R$ 14,90
7.2.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,22	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 56,57
7.2.2.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,09	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 71,94
7.2.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,67	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 21,66
7.2.2.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,13	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 12,21
7.2.2.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	0,13	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 3,94
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2					**R$ 513,27**
7.2.3			**VIGAS**					
7.2.3.1	SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,06	R$ 115,57	R$ 144,11	R$ 2.314,40
7.2.3.2	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	18,50	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 297,85
7.2.3.3	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	17,60	R$ 11,93	R$ 14,88	R$ 261,88
7.2.3.4	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	88,40	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 1.074,94

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.2.3.5	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	1,46	R$ 622,21	R$ 775,83	R$ 1.132,71
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.3					**R$ 5.081,78**
7.2.4			**PILARES**					
7.2.4.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,53	R$ 620,60	R$ 773,83	R$ 1.183,95
7.2.4.2	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	36,70	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 590,87
7.2.4.3	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	77,40	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 941,18
7.2.4.4	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	28,40	R$ 8,12	R$ 10,12	R$ 287,40
7.2.4.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,20	R$ 83,04	R$ 103,54	R$ 2.609,20
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.4					**R$ 5.612,60**
7.2.5			**LAJE**					
7.2.5.1	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	4,59	R$ 622,21	R$ 775,83	R$ 3.561,05
7.2.5.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,90	R$ 11,38	R$ 14,19	R$ 1.119,59
7.2.5.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,50	R$ 10,53	R$ 13,13	R$ 754,97
7.2.5.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,80	R$ 9,29	R$ 11,58	R$ 345,08
7.2.5.5	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,63	R$ 63,04	R$ 78,61	R$ 2.958,09
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.5					**R$ 8.738,78**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.2					**R$ 33.269,15**
7.3			**QUADRA**					
7.3.1			**SAPATAS**					
7.3.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	29,48	R$ 91,64	R$ 114,26	R$ 3.368,38
7.3.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,44	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 215,40
7.3.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	561,00	R$ 12,76	R$ 15,91	R$ 8.925,51
7.3.1.4	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	47,04	R$ 174,91	R$ 218,09	R$ 10.258,95
7.3.1.5	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,37	R$ 825,05	R$ 1.028,76	R$ 1.409,40
7.3.1.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	74,48	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 3.453,63
7.3.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	16,46	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 13.158,12
7.3.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,95	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 418,80
7.3.1.9	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	21,49	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 2.019,63
7.3.1.10	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	21,49	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 652,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.1					**R$ 43.879,82**
7.3.2			**PILARES**					
7.3.2.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,24	R$ 620,60	R$ 773,83	R$ 959,54
7.3.2.2	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	42,00	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 676,20
7.3.2.3	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	92,00	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 1.118,72
7.3.2.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,10	R$ 83,04	R$ 103,54	R$ 1.356,37
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.2					**R$ 4.110,83**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.3					**R$ 47.990,65**
7.4			**RESERVATÓRIO INFERIOR**					
7.4.1			**RADIER**					
7.4.1.1	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,78	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 3.821,13
7.4.1.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,50	R$ 10,53	R$ 13,13	R$ 3.275,93
7.4.1.3	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,30	R$ 9,29	R$ 11,58	R$ 96,11
7.4.1.4	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,10	R$ 7,72	R$ 9,63	R$ 530,61
7.4.1.5	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,70	R$ 135,58	R$ 169,06	R$ 625,52
7.4.1.6	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	21,35	R$ 3,25	R$ 4,05	R$ 86,46
7.4.1.7	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	21,35	R$ 2,77	R$ 3,46	R$ 73,87
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.4.1					**R$ 8.509,63**
7.4.2			**VIGAS TÉRREO**					
7.4.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,43	R$ 100,71	R$ 125,57	R$ 1.686,40
7.4.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,09	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 39,95
7.4.2.3	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,60	R$ 15,57	R$ 19,41	R$ 458,07

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.4.2.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	102,00	R$ 11,45	R$ 14,28	R$ 1.456,56
7.4.2.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,46	R$ 92,93	R$ 115,87	R$ 1.907,22
7.4.2.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,09	R$ 41,23	R$ 51,41	R$ 261,67
7.4.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,15	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 980,72
7.4.2.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,50	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 1.199,10
7.4.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,64	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 376,43
7.4.2.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	2,31	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 217,09
7.4.2.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	2,31	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 70,08
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.4.2					**R$ 8.653,29**
7.4.3			**VIGAS**					
7.4.3.1	SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,80	R$ 115,57	R$ 144,11	R$ 2.421,04
7.4.3.2	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	15,20	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 244,72
7.4.3.3	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	94,60	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 1.150,33
7.4.3.4	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	1,48	R$ 622,21	R$ 775,83	R$ 1.148,22
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.4.3					**R$ 4.964,31**
7.4.4			**PILARES**					
7.4.4.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,33	R$ 620,60	R$ 773,83	R$ 1.029,19
7.4.4.2	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	41,00	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 660,10
7.4.4.3	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	103,90	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 1.263,42
7.4.4.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,65	R$ 83,04	R$ 103,54	R$ 2.138,10
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.4.4					**R$ 5.090,81**
7.4.5			**LAJE**					
7.4.5.1	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	2,47	R$ 622,21	R$ 775,83	R$ 1.916,30
7.4.5.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,80	R$ 11,38	R$ 14,19	R$ 564,76
7.4.5.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,20	R$ 10,53	R$ 13,13	R$ 856,07
7.4.5.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,70	R$ 9,29	R$ 11,58	R$ 865,02
7.4.5.5	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,55	R$ 63,04	R$ 78,61	R$ 1.615,43
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.4.5					**R$ 5.817,58**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.4					**R$ 33.035,62**
7.5			**GUARITA**					
7.5.1			**SAPATAS**					
7.5.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,53	R$ 91,64	R$ 114,26	R$ 860,37
7.5.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,67	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 52,35
7.5.1.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,20	R$ 14,74	R$ 18,38	R$ 904,29
7.5.1.4	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,89	R$ 174,91	R$ 218,09	R$ 4.773,99
7.5.1.5	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,33	R$ 825,05	R$ 1.028,76	R$ 342,83
7.5.1.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,02	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 974,46
7.5.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,78	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 3.021,73
7.5.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,18	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 135,10
7.5.1.9	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	4,35	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 409,18
7.5.1.10	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	4,35	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 132,09
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.5.1					**R$ 11.606,39**
7.5.2			**VIGAS TÉRREO**					
7.5.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,89	R$ 100,71	R$ 125,57	R$ 1.116,31
7.5.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,25	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 25,51
7.5.2.3	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,40	R$ 15,57	R$ 19,41	R$ 298,91
7.5.2.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,90	R$ 11,45	R$ 14,28	R$ 855,37
7.5.2.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,76	R$ 92,93	R$ 115,87	R$ 1.594,37
7.5.2.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,25	R$ 41,23	R$ 51,41	R$ 167,08
7.5.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	14,06	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 651,96
7.5.2.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,95	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 759,43
7.5.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,75	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 250,63

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.5.2.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	1,48	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 139,09
7.5.2.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	1,48	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 44,90
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.5.2					**R$ 5.903,56**
7.5.3			**VIGAS**					
7.5.3.1	SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,28	R$ 115,57	R$ 144,11	R$ 2.202,00
7.5.3.2	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	21,40	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 344,54
7.5.3.3	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	0,60	R$ 11,93	R$ 14,88	R$ 8,92
7.5.3.4	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	74,30	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 903,48
7.5.3.5	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	1,27	R$ 622,21	R$ 775,83	R$ 985,30
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.5.3					**R$ 4.444,24**
7.5.4			**PILARES**					
7.5.4.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,62	R$ 620,60	R$ 773,83	R$ 1.253,60
7.5.4.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,50	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 619,85
7.5.4.3	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	100,20	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 1.218,43
7.5.4.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,40	R$ 83,04	R$ 103,54	R$ 3.147,61
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.5.4					**R$ 6.239,49**
7.5.5			**LAJE**					
7.5.5.1	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	2,03	R$ 622,21	R$ 775,83	R$ 1.574,93
7.5.5.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105,00	R$ 11,38	R$ 14,19	R$ 1.489,95
7.5.5.3	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,74	R$ 63,04	R$ 78,61	R$ 1.630,37
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.5.5					**R$ 4.695,25**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.5					**R$ 32.888,93**
7.6			**RESERVATÓRIO TAÇA**					
7.6.1			**ESTACAS**					
7.6.1.1	SUDECAP	04.10.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA RAIZ	UN	1,00	R$ 18.162,77	R$ 22.647,16	R$ 22.647,16
7.6.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-200	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). BASEADO EM SINAPI (102650)	M	10,00	R$ 212,95	R$ 265,53	R$ 2.655,30
7.6.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-201	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). BASEADO EM SINAPI (102646)	M	20,50	R$ 116,02	R$ 144,66	R$ 2.965,53
7.6.1.4	SETOP	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,90	R$ 625,77	R$ 780,27	R$ 1.480,17
7.6.1.5	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	36,60	R$ 8,80	R$ 10,97	R$ 401,50
7.6.1.6	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	133,25	R$ 7,96	R$ 9,93	R$ 1.323,17
7.6.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	2,99	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 281,24
7.6.1.8	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	2,99	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 90,79
7.6.1.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	R$ 17,41	R$ 21,71	R$ 108,55
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.6.1					**R$ 31.953,41**
7.6.2			**BLOCOS**					
7.6.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,04	R$ 91,64	R$ 114,26	R$ 575,87
7.6.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,45	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 34,93
7.6.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,30	R$ 18,79	R$ 23,43	R$ 803,64
7.6.2.4	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	42,80	R$ 9,66	R$ 12,05	R$ 515,74
7.6.2.5	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,33	R$ 174,91	R$ 218,09	R$ 1.380,50
7.6.2.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,22	R$ 825,05	R$ 1.028,76	R$ 229,00
7.6.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,78	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 499,96
7.6.2.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,30	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 2.638,02
7.6.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,69	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 54,65
7.6.2.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	4,36	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 409,30
7.6.2.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	4,36	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 132,13
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.6.2					**R$ 7.273,74**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.6					**R$ 39.227,15**
7.7			**CASA DE GÁS**					
7.7.1			**RADIER**					
7.7.1.1	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,39	R$ 681,42	R$ 849,66	R$ 1.181,02
7.7.1.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,36	R$ 10,53	R$ 13,13	R$ 516,79

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.7.1.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,98	R$ 135,58	R$ 169,06	R$ 503,79
7.7.1.4	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	10,72	R$ 3,25	R$ 4,05	R$ 43,41
7.7.1.5	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	10,72	R$ 2,77	R$ 3,46	R$ 37,09
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.7.1					**R$ 2.282,10**
7.7.2			**ALVENARIA**					
7.7.2.1	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,55	R$ 1.042,93	R$ 1.300,43	R$ 715,23
7.7.2.2	SUDECAP	07.06.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) ADP 89470	M2	24,00	R$ 85,35	R$ 106,42	R$ 2.554,12
7.7.2.3	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	17,36	R$ 11,04	R$ 13,76	R$ 238,87
7.7.2.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-442	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. - BASAEADO EM SINAPI (105033)	M	13,84	R$ 26,06	R$ 32,49	R$ 449,66
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.7.2					**R$ 3.957,88**
7.7.3			**LAJE**					
7.7.3.1	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	0,74	R$ 622,21	R$ 775,83	R$ 574,11
7.7.3.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,38	R$ 11,38	R$ 14,19	R$ 530,42
7.7.3.3	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,08	R$ 63,04	R$ 78,61	R$ 84,89
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.7.3					**R$ 1.189,42**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.7					**R$ 7.429,40**
7.8			**MUROS**					
7.8.1			**SAPATAS**					
7.8.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCACÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	70,42	R$ 91,64	R$ 114,26	R$ 8.046,18
7.8.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	54,32	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 426,41
7.8.1.3	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	188,18	R$ 174,91	R$ 218,09	R$ 41.040,17
7.8.1.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,72	R$ 825,05	R$ 1.028,76	R$ 2.794,11
7.8.1.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	199,82	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 9.265,65
7.8.1.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	441,40	R$ 14,74	R$ 18,38	R$ 8.112,93
7.8.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	29,10	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 23.262,54
7.8.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	43,13	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 1.394,70
7.8.1.9	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	35,48	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 3.334,83
7.8.1.10	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	35,48	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 1.076,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.8.1					**R$ 98.754,12**
7.8.2			**BALDRAMES**					
7.8.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	91,92	R$ 100,71	R$ 125,57	R$ 11.542,39
7.8.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	34,83	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 273,41
7.8.2.3	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165,74	R$ 15,57	R$ 19,41	R$ 3.217,01
7.8.2.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	301,56	R$ 12,95	R$ 16,15	R$ 4.870,19
7.8.2.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	80,92	R$ 92,93	R$ 115,87	R$ 9.376,20
7.8.2.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	34,83	R$ 41,23	R$ 51,41	R$ 1.790,61
7.8.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	144,81	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 6.714,83
7.8.2.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,69	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 6.147,38
7.8.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	79,74	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 2.578,79
7.8.2.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	15,85	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 1.489,58
7.8.2.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	15,85	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 480,88
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.8.2					**R$ 48.481,27**
7.8.3			**ESTRUTURAS**					
7.8.3.1	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	3,79	R$ 1.042,93	R$ 1.300,43	R$ 4.928,62
7.8.3.2	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	149,95	R$ 11,04	R$ 13,76	R$ 2.063,31
7.8.3.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-130	ALVENARIA COM BLOCOS DE CANALETA 14X19X39 CM- BASEADO EM SINAPI (105033)	M	164,87	R$ 23,12	R$ 28,83	R$ 4.753,20
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.8.3					**R$ 11.745,13**
7.8.4			**PILARES**					
7.8.4.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10,51	R$ 620,60	R$ 773,83	R$ 8.132,95
7.8.4.2	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	417,13	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 6.715,79
7.8.4.3	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	1082,07	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 13.157,97
7.8.4.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	221,16	R$ 83,04	R$ 103,54	R$ 22.898,90
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.8.4					**R$ 50.905,61**

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.8.5			**FECHAMENTO BLOCO**					
7.8.5.1	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	141,90	R$ 11,93	R$ 14,88	R$ 2.111,47
7.8.5.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	52,32	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 2.426,07
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.8.5					**R$ 4.537,54**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.8					**R$ 214.423,67**
7.9			**PISOS**					
7.9.1			**PISO ARMADO**					
7.9.1.1	SETOP	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	102,79	R$ 667,08	R$ 831,78	R$ 85.498,66
7.9.1.2	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	6393,35	R$ 12,05	R$ 15,02	R$ 96.028,11
7.9.1.3	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1027,87	R$ 2,77	R$ 3,46	R$ 3.556,43
7.9.1.4	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1027,87	R$ 3,25	R$ 4,05	R$ 4.162,87
7.9.1.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	51,39	R$ 230,93	R$ 287,95	R$ 14.797,75
7.9.1.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	34,80	R$ 135,58	R$ 169,06	R$ 5.883,28
7.9.1.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-155	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO DE CONCRETO - BASEADO EM SUDECAP (15.05.17)	M²	101,99	R$ 24,04	R$ 29,97	R$ 3.056,64
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.9.1					**R$ 212.983,74**
7.9.2			**PISO CONCRETO SIMPLES**					
7.9.2.1	SETOP	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	45,79	R$ 667,08	R$ 831,78	R$ 38.087,20
7.9.2.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	457,90	R$ 2,77	R$ 3,46	R$ 1.584,33
7.9.2.3	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	457,90	R$ 3,25	R$ 4,05	R$ 1.854,49
7.9.2.4	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	22,89	R$ 230,93	R$ 287,95	R$ 6.591,17
7.9.2.5	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	51,22	R$ 135,58	R$ 169,06	R$ 8.659,25
7.9.2.6	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-155	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO DE CONCRETO - BASEADO EM SUDECAP (15.05.17)	M²	21,73	R$ 24,04	R$ 29,97	R$ 651,24
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.9.2					**R$ 57.427,68**
7.9.3			**RAMPA**					
7.9.3.1	SETOP	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,97	R$ 667,08	R$ 831,78	R$ 4.133,94
7.9.3.2	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	309,20	R$ 12,05	R$ 15,02	R$ 4.644,18
7.9.3.3	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	49,71	R$ 2,77	R$ 3,46	R$ 171,99
7.9.3.4	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	49,71	R$ 3,25	R$ 4,05	R$ 201,32
7.9.3.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,49	R$ 230,93	R$ 287,95	R$ 716,99
7.9.3.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,87	R$ 135,58	R$ 169,06	R$ 654,26
7.9.3.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-155	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO DE CONCRETO - BASEADO EM SUDECAP (15.05.17)	M²	13,15	R$ 24,04	R$ 29,97	R$ 394,10
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.9.3					**R$ 10.916,78**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.9					**R$ 281.328,20**
7.10			**ARQUIBANCADA**					
7.10.1			**ESTRUTURA**					
7.10.1.1	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	2,31	R$ 1.042,93	R$ 1.300,43	R$ 3.003,99
7.10.1.2	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	39,50	R$ 11,04	R$ 13,76	R$ 543,52
7.10.1.3	SUDECAP	40.30.37	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 20CM, APARENTE	M2	61,35	R$ 92,82	R$ 115,74	R$ 7.100,64
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.10.1					**R$ 10.648,15**
7.10.2			**ESCADA E RAMPA**					
7.10.2.1	SETOP	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,94	R$ 667,08	R$ 831,78	R$ 4.108,99
7.10.2.2	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	78,38	R$ 11,24	R$ 14,02	R$ 1.098,88
7.10.2.3	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	52,96	R$ 2,77	R$ 3,46	R$ 183,24
7.10.2.4	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	52,96	R$ 3,25	R$ 4,05	R$ 214,48
7.10.2.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,65	R$ 230,93	R$ 287,95	R$ 763,06
7.10.2.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	10,16	R$ 135,58	R$ 169,06	R$ 1.717,64
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.10.2					**R$ 8.086,29**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.10					**R$ 18.734,44**
7.11			**MEZANINO**					
7.11.1			**SAPATAS**					
7.11.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,92	R$ 91,64	R$ 114,26	R$ 904,93

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.11.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,40	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 50,24
7.11.1.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	47,00	R$ 14,74	R$ 18,38	R$ 863,86
7.11.1.4	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	22,50	R$ 174,91	R$ 218,09	R$ 4.907,02
7.11.1.5	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,32	R$ 825,05	R$ 1.028,76	R$ 329,20
7.11.1.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	22,40	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 1.038,68
7.11.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,72	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 2.973,76
7.11.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,70	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 152,12
7.11.1.9	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	4,18	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 392,91
7.11.1.10	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	4,18	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 126,84
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.11.1					**R$ 11.739,56**
7.11.2			**PILARES**					
7.11.2.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,53	R$ 620,60	R$ 773,83	R$ 410,12
7.11.2.2	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	21,60	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 347,76
7.11.2.3	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	40,70	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 494,91
7.11.2.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,50	R$ 83,04	R$ 103,54	R$ 673,01
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.11.2					**R$ 1.925,80**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.11					**R$ 13.665,36**
7.12			**RAMPA DE VEÍCULOS / PISO PARA EQUIPAMENTOS**					
7.12.1			**PISO ARMADO**					
7.12.1.1	SETOP	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,78	R$ 667,08	R$ 831,78	R$ 12.293,70
7.12.1.2	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	919,01	R$ 12,05	R$ 15,02	R$ 13.803,53
7.12.1.3	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	147,75	R$ 2,77	R$ 3,46	R$ 511,21
7.12.1.4	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	147,75	R$ 3,25	R$ 4,05	R$ 598,38
7.12.1.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	7,39	R$ 230,93	R$ 287,95	R$ 2.127,95
7.12.1.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	7,47	R$ 135,58	R$ 169,06	R$ 1.262,87
7.12.1.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-155	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO DE CONCRETO - BASEADO EM SUDECAP (15.05.17)	M²	29,32	R$ 24,04	R$ 29,97	R$ 878,72
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.12.1					**R$ 31.476,36**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.12					**R$ 31.476,36**
7.13			**FUNDAÇÃO ALAMBRADO**					
7.13.1			**BALDRAMES**					
7.13.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,55	R$ 100,71	R$ 125,57	R$ 1.701,47
7.13.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,83	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 53,61
7.13.1.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,96	R$ 14,18	R$ 17,68	R$ 724,17
7.13.1.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,79	R$ 11,45	R$ 14,28	R$ 839,52
7.13.1.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,67	R$ 92,93	R$ 115,87	R$ 1.583,94
7.13.1.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,83	R$ 41,23	R$ 51,41	R$ 351,13
7.13.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	20,50	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 950,58
7.13.1.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,05	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 1.638,77
7.13.1.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,16	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 360,91
7.13.1.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	3,11	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 292,27
7.13.1.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	3,11	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 94,35
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.13.1					**R$ 8.590,72**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.13					**R$ 8.590,72**
7.14			**CONTENÇÃO 1**					
7.14.1			**SAPATA CORRIDA**					
7.14.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	19,32	R$ 100,71	R$ 125,57	R$ 2.426,01
7.14.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,02	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 102,20
7.14.1.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	66,13	R$ 14,18	R$ 17,68	R$ 1.169,17
7.14.1.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	129,46	R$ 12,95	R$ 16,15	R$ 2.090,77
7.14.1.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,64	R$ 92,93	R$ 115,87	R$ 1.696,33
7.14.1.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	13,02	R$ 41,23	R$ 51,41	R$ 669,35
7.14.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	27,66	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 1.282,59
7.14.1.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	5,20	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 4.156,88

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.14.1.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,46	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 435,29
7.14.1.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	7,62	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 716,12
7.14.1.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	7,62	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 231,19
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.14.1					**R$ 14.975,90**
7.14.2			**ESTRUTURA**					
7.14.2.1	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	2,38	R$ 1.042,93	R$ 1.300,43	R$ 3.095,02
7.14.2.2	SUDECAP	07.06.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM)	M2	21,40	R$ 96,33	R$ 120,11	R$ 2.570,35
7.14.2.3	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	42,70	R$ 11,93	R$ 14,88	R$ 635,37
7.14.2.4	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	15,44	R$ 11,04	R$ 13,76	R$ 212,45
7.14.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,40	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 992,31
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.14.2					**R$ 7.505,50**
7.14.3			**VIGAS**					
7.14.3.1	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	0,82	R$ 622,21	R$ 775,83	R$ 636,18
7.14.3.2	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	13,01	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 209,46
7.14.3.3	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	36,38	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 442,38
7.14.3.4	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,38	R$ 110,65	R$ 137,97	R$ 1.570,09
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.14.3					**R$ 2.858,11**
7.14.4			**PILARES**					
7.14.4.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,35	R$ 620,60	R$ 773,83	R$ 270,84
7.14.4.2	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	6,51	R$ 12,91	R$ 16,10	R$ 104,81
7.14.4.3	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	14,07	R$ 9,75	R$ 12,16	R$ 171,09
7.14.4.4	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	42,29	R$ 8,12	R$ 10,12	R$ 427,97
7.14.4.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,44	R$ 83,04	R$ 103,54	R$ 666,79
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.14.4					**R$ 1.641,50**
7.14.5			**DRENAGEM**					
7.14.5.1	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	15,00	R$ 25,74	R$ 32,09	R$ 481,35
7.14.5.2	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	2,68	R$ 160,85	R$ 200,56	R$ 537,50
7.14.5.3	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	13,40	R$ 20,65	R$ 25,75	R$ 345,05
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.14.5					**R$ 1.363,90**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.14					**R$ 28.344,91**
7.15			**CONTENÇÃO 2**					
7.15.1			**SAPATA CORRIDA**					
7.15.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	19,10	R$ 100,71	R$ 125,57	R$ 2.398,38
7.15.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,06	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 94,67
7.15.1.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,56	R$ 14,18	R$ 17,68	R$ 1.088,38
7.15.1.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,41	R$ 12,95	R$ 16,15	R$ 2.057,67
7.15.1.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,08	R$ 92,93	R$ 115,87	R$ 1.863,18
7.15.1.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,06	R$ 41,23	R$ 51,41	R$ 620,00
7.15.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	28,14	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 1.304,85
7.15.1.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,82	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 3.853,10
7.15.1.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,67	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 442,08
7.15.1.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	7,06	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 663,49
7.15.1.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	7,06	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 214,20
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.15.1					**R$ 14.600,00**
7.15.2			**ESTRUTURA**					
7.15.2.1	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	3,56	R$ 1.042,93	R$ 1.300,43	R$ 4.629,53
7.15.2.2	SUDECAP	07.06.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM)	M2	32,16	R$ 96,33	R$ 120,11	R$ 3.862,73
7.15.2.3	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	75,63	R$ 11,93	R$ 14,88	R$ 1.125,37
7.15.2.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	32,16	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 1.491,25
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.15.2					**R$ 11.108,88**
7.15.3			**DRENAGEM**					
7.15.3.1	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	11,00	R$ 25,74	R$ 32,09	R$ 352,99
7.15.3.2	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	3,22	R$ 160,85	R$ 200,56	R$ 645,00
7.15.3.3	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	16,08	R$ 20,65	R$ 25,75	R$ 414,06
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.15.3					**R$ 1.412,05**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.15					**R$ 27.120,93**
7.16			**CONTENÇÕES 3 E 4**					
7.16.1			**BALDRAMES**					
7.16.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,35	R$ 100,71	R$ 125,57	R$ 797,36
7.16.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,41	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 18,91
7.16.1.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,52	R$ 14,18	R$ 17,68	R$ 203,67
7.16.1.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,65	R$ 12,95	R$ 16,15	R$ 349,64
7.16.1.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,60	R$ 92,93	R$ 115,87	R$ 880,61
7.16.1.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,41	R$ 41,23	R$ 51,41	R$ 123,89
7.16.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,00	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 463,70
7.16.1.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,72	R$ 641,11	R$ 799,40	R$ 575,56
7.16.1.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,51	R$ 25,94	R$ 32,34	R$ 178,19
7.16.1.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	1,09	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 102,43
7.16.1.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	1,09	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 33,07
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.16.1					**R$ 3.727,03**
7.16.2			**ESTRUTURA**					
7.16.2.1	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,83	R$ 1.042,93	R$ 1.300,43	R$ 1.079,35
7.16.2.2	SUDECAP	07.06.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM)	M2	14,45	R$ 96,33	R$ 120,11	R$ 1.735,58
7.16.2.3	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	44,22	R$ 11,93	R$ 14,88	R$ 657,99
7.16.2.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	14,45	R$ 37,19	R$ 46,37	R$ 670,04
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.16.2					**R$ 4.142,96**
7.16.3			**DRENAGEM**					
7.16.3.1	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	15,00	R$ 25,74	R$ 32,09	R$ 481,35
7.16.3.2	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	1,52	R$ 160,85	R$ 200,56	R$ 304,69
7.16.3.3	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	7,60	R$ 20,65	R$ 25,75	R$ 195,59
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.16.3					**R$ 981,63**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.16					**R$ 8.851,62**
			TOTAL DO ITEM - 7					**R$ 856.865,18**
8			**ARQUITETURA - REFORMA**					
8.1			**VEDAÇÕES**					
8.1.1			**ALVENARIA**					
8.1.1.1	SINAPI	103349	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	5,23	R$ 67,74	R$ 84,46	R$ 441,72
8.1.1.2	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	283,10	R$ 75,42	R$ 94,04	R$ 26.622,72
8.1.1.3	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	104,89	R$ 88,76	R$ 110,67	R$ 11.608,17
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1					**R$ 38.672,61**
8.1.2			**DRYWALL**					
8.1.2.1	SINAPI	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	59,03	R$ 85,20	R$ 106,24	R$ 6.271,34
8.1.2.2	SETOP	ED-48210	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	190,66	R$ 91,00	R$ 113,47	R$ 21.634,19
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2					**R$ 27.905,53**
8.1.3			**ENCUNHAMENTO**					
8.1.3.1	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	222,39	R$ 11,73	R$ 14,63	R$ 3.253,56
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.3					**R$ 3.253,56**
8.1.4			**COBOGÓS**					
8.1.4.1	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,58	R$ 148,97	R$ 185,75	R$ 479,23
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.4					**R$ 479,23**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1					**R$ 70.310,93**
8.2			**PAREDES**					
8.2.1			**ACABAMENTO**					
8.2.1.1	SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	786,44	R$ 5,05	R$ 6,30	R$ 4.954,57
8.2.1.2	SETOP	ED-6282	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	786,44	R$ 39,76	R$ 49,58	R$ 38.991,69

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.1					**R$ 43.946,26**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.2					**R$ 43.946,26**
8.3			**PISOS**					
8.3.1			**PISOS INTERNOS**					
8.3.1.1	SINAPI	87620	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 2CM. AF_07/2021	M2	2021,90	R$ 31,31	R$ 39,04	R$ 78.934,97
8.3.1.2	SETOP	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	400,56	R$ 75,81	R$ 94,53	R$ 37.864,93
8.3.1.3	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	127,63	R$ 171,82	R$ 214,24	R$ 27.343,45
8.3.1.4	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1493,71	R$ 93,28	R$ 116,31	R$ 173.733,41
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.3.1					**R$ 317.876,76**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.3					**R$ 317.876,76**
8.4			**ESQUADRIAS**					
8.4.1			**PORTAS**					
8.4.1.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-236	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INCLUSO BARRADO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (90843)	UN	6,00	R$ 1.370,59	R$ 1.708,99	R$ 10.253,94
8.4.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-126	DIVISÓRIA DE MDF C/ LAMINADO - BASEADO EM SEDOP (061356)	M²	40,32	R$ 507,38	R$ 632,65	R$ 25.508,44
8.4.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-129	PORTA COMPLETA MADEIRA 1,00X2,10M DE CORRER COM FERRAGENS - BASEADO EM SBC (110805)	UN	2,00	R$ 1.603,26	R$ 1.999,11	R$ 3.998,22
8.4.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-131	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO 2 FOLHAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (90843)	UN	3,00	R$ 1.333,83	R$ 1.663,15	R$ 4.989,45
8.4.1.5	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R$ 962,27	R$ 1.199,86	R$ 1.199,86
8.4.1.6	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R$ 952,92	R$ 1.188,19	R$ 4.752,76
8.4.1.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-132	KIT DE PORTA DE MADEIRA PNE PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX E BARRA DE APOIO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (90844)	UN	4,00	R$ 1.571,69	R$ 1.959,74	R$ 7.838,96
8.4.1.8	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-133	PORTA COMPLETA MADEIRA 0,80X2,10M DE CORRER COM FERRAGENS - BASEADO EM SBC (110805)	UN	1,00	R$ 1.450,34	R$ 1.808,43	R$ 1.808,43
8.4.1.9	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-134	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. - BASEADO EM SINAPI (100702)	M²	21,00	R$ 447,41	R$ 557,88	R$ 11.715,48
8.4.1.10	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	6,00	R$ 1.333,60	R$ 1.662,87	R$ 9.977,22
8.4.1.11	SUDECAP	12.08.01	MARCO DE MADEIRA PARA PORTAS, FIXADO COM ARGAMASSA, SEM ALIZARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 90806	UN	1,00	R$ 278,47	R$ 347,23	R$ 347,23
8.4.1.12	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-135	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR, INCLUSO CHAPA METÁLICA - BASEADO EM FDE (05.80.002)	M²	26,46	R$ 935,71	R$ 1.166,74	R$ 30.871,94
8.4.1.13	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,76	R$ 1.007,75	R$ 1.256,56	R$ 14.777,14
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.1					**R$ 128.039,07**
8.4.2			**JANELAS**					
8.4.2.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,60	R$ 676,86	R$ 843,98	R$ 1.350,36
8.4.2.2	SETOP	ED-29483	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	M2	2,40	R$ 572,36	R$ 713,68	R$ 1.712,83
8.4.2.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-237	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM - BASEADO EM SEINFRA (C1451)	M²	1,80	R$ 661,24	R$ 824,50	R$ 1.484,10
8.4.2.4	SUDECAP	13.38.04	GRADE EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS ADP REF 99861	M2	115,94	R$ 480,55	R$ 599,20	R$ 69.471,24
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.2					**R$ 74.018,53**
8.4.3			**PINTURA DE ESQUADRIAS**					
8.4.3.1	SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	184,58	R$ 32,65	R$ 40,71	R$ 7.514,25
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.3					**R$ 7.514,25**
8.4.4			**REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS**					
8.4.4.1	SETOP	ED-17630	PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	13,44	R$ 12,29	R$ 15,33	R$ 206,03
8.4.4.2	SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	16,38	R$ 32,65	R$ 40,71	R$ 666,82
8.4.4.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-243	REVITALIZAÇÃO DE JANELAS DE VIDRO - BASEADO EM SINAPI (102162)	UN	83,00	R$ 237,09	R$ 295,63	R$ 24.537,29
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.4					**R$ 25.410,14**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.4					**R$ 234.981,99**
8.5			**TETO E FORRO**					

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.5.1			**FORRO**					
8.5.1.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	65,56	R$ 45,89	R$ 57,22	R$ 3.751,34
8.5.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-124	FORRO MODULADO GESSO 60X60CM/MANTA LA VIDRO ALUMINIZADA 38MM - BASEADO EM SBC (120753)	M²	853,58	R$ 120,91	R$ 150,76	R$ 128.685,72
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.1					**R$ 132.437,06**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.5					**R$ 132.437,06**
8.6			**PINTURAS**					
8.6.1			**PAREDE**					
8.6.1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2556,73	R$ 17,92	R$ 22,34	R$ 57.117,34
8.6.1.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3831,11	R$ 4,24	R$ 5,29	R$ 20.266,57
8.6.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2985,63	R$ 12,60	R$ 15,71	R$ 46.904,24
8.6.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-320	PINTURA COM TINTA SUPER LAVAVEL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. - BASEADO EM SINAPI (88489)	M²	845,48	R$ 13,80	R$ 17,21	R$ 14.550,71
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.6.1					**R$ 138.838,86**
8.6.2			**TETO**					
8.6.2.1	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	65,56	R$ 31,89	R$ 39,76	R$ 2.606,66
8.6.2.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1320,06	R$ 5,20	R$ 6,48	R$ 8.553,98
8.6.2.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1320,06	R$ 14,95	R$ 18,64	R$ 24.605,91
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.6.2					**R$ 35.766,55**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.6					**R$ 174.605,41**
8.7			**PEDRAS**					
8.7.1			**PEDRAS**					
8.7.1.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-123	SOLEIRA /PEITORIL DE GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-51002)	M²	8,31	R$ 369,94	R$ 461,28	R$ 3.833,23
8.7.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-252	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO SIENNA, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50785)	M	1631,16	R$ 71,52	R$ 89,18	R$ 145.466,84
8.7.1.3	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	133,93	R$ 69,82	R$ 87,06	R$ 11.659,94
8.7.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-120	BANCADA/TAMPO SECO EM GRANITO BRANCO SIENA - BASEADO EM SBC (190302)	M²	66,44	R$ 719,56	R$ 897,22	R$ 59.611,29
8.7.1.5	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-121	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SIENA, ESP. 2CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-48533)	M²	64,81	R$ 719,33	R$ 896,93	R$ 58.130,03
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.1					**R$ 278.701,33**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.7					**R$ 278.701,33**
8.8			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**					
8.8.1			**TORNEIRAS**					
8.8.1.1	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 126,67	R$ 157,95	R$ 631,80
8.8.1.2	SETOP	ED-50325	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	2,00	R$ 124,93	R$ 155,78	R$ 311,56
8.8.1.3	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	UN	19,00	R$ 241,98	R$ 301,72	R$ 5.732,68
8.8.1.4	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 305,33	R$ 380,71	R$ 2.664,97
8.8.1.5	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 66,44	R$ 82,84	R$ 248,52
8.8.1.6	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	8,00	R$ 59,73	R$ 74,48	R$ 595,84
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.8.1					**R$ 10.185,37**
8.8.2			**LOUÇAS**					
8.8.2.1	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	4,00	R$ 396,14	R$ 493,95	R$ 1.975,80
8.8.2.2	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	4,00	R$ 805,97	R$ 1.004,96	R$ 4.019,84
8.8.2.3	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	R$ 317,74	R$ 396,19	R$ 9.508,56
8.8.2.4	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 519,49	R$ 647,75	R$ 2.591,00
8.8.2.5	SETOP	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	UN	6,00	R$ 259,02	R$ 322,97	R$ 1.937,82
8.8.2.6	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 751,77	R$ 937,38	R$ 1.874,76
8.8.2.7	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 236,18	R$ 294,49	R$ 2.355,92
8.8.2.8	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 150,23	R$ 187,32	R$ 561,96
8.8.2.9	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	31,00	R$ 40,28	R$ 50,22	R$ 1.556,82
8.8.2.10	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-290	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 70 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680),E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - BASEADO EM ORSE (7227)	UN	3,00	R$ 1.701,60	R$ 2.121,73	R$ 6.365,19
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.8.2					**R$ 32.747,67**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.8					**R$ 42.933,04**
8.9			**DIVERSOS**					
8.9.1			**DIVERSOS**					

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.9.1.1	SUDECAP	10.47.08	BEBEDOURO CONJUGADO INOX H= 1,00M/1,12M ATENDE 40 PESSOAS	UN	16,00	R$ 1.239,40	R$ 1.545,41	R$ 24.726,56
8.9.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-501	BRISE METÁLICO EM CHAPA DE ALUMINIO PARA FACHADAS 100MM X 200MM, INLCUSIVE ACESSÓRIOS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - CORES AZUL, VERDE, LARANJA, AMARELO E CINZA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM SBC(112810)	M²	435,11	R$ 990,42	R$ 1.234,96	R$ 537.343,44
8.9.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-125	LETRAS EM ALUMINIO - BASEADO EM ORSE (12055)	UN	34,00	R$ 298,52	R$ 372,22	R$ 12.655,48
8.9.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-343	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (240106)	M	521,61	R$ 42,19	R$ 52,61	R$ 27.441,90
8.9.1.5	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,58	R$ 148,97	R$ 185,75	R$ 479,23
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.9.1					**R$ 602.646,61**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.9					**R$ 602.646,61**
8.10			**ACESSÓRIOS**					
8.10.1			**ACESSÓRIOS**					
8.10.1.1	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	12,00	R$ 127,82	R$ 159,38	R$ 1.912,56
8.10.1.2	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 577,95	R$ 720,65	R$ 1.441,30
8.10.1.3	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R$ 333,80	R$ 416,22	R$ 5.410,86
8.10.1.4	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 998,82	R$ 1.245,43	R$ 4.981,72
8.10.1.5	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	3,00	R$ 142,39	R$ 177,55	R$ 532,65
8.10.1.6	SUDECAP	16.20.40	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102147	M2	16,08	R$ 295,21	R$ 368,10	R$ 5.919,04
8.10.1.7	SETOP	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	29,00	R$ 67,04	R$ 83,59	R$ 2.424,11
8.10.1.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R$ 48,22	R$ 60,12	R$ 961,92
8.10.1.9	SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	14,00	R$ 66,16	R$ 82,49	R$ 1.154,86
8.10.1.10	SETOP	ED-48176	CABIDE METÁLICO, GANCHO SIMPLES, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	6,00	R$ 25,66	R$ 31,99	R$ 191,94
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.10.1					**R$ 24.930,96**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.10					**R$ 24.930,96**
			TOTAL DO ITEM - 8					**R$ 1.923.370,35**
9			**ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO**					
9.1			**VEDAÇÕES**					
9.1.1			**ALVENARIA**					
9.1.1.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	18,31	R$ 75,42	R$ 94,04	R$ 1.721,87
9.1.1.2	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	616,48	R$ 88,76	R$ 110,67	R$ 68.225,84
9.1.1.3	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,06	R$ 118,73	R$ 148,05	R$ 10.668,48
9.1.1.4	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	392,62	R$ 11,73	R$ 14,63	R$ 5.744,03
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1					**R$ 86.360,22**
9.1.2			**ENCUNHAMENTO**					
9.1.2.1	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	392,62	R$ 11,73	R$ 14,63	R$ 5.744,03
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2					**R$ 5.744,03**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.1					**R$ 92.104,25**
9.2			**PAREDES**					
9.2.1			**ACABAMENTO**					
9.2.1.1	SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	706,85	R$ 5,05	R$ 6,30	R$ 4.453,15
9.2.1.2	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	19,71	R$ 33,36	R$ 41,60	R$ 819,93
9.2.1.3	SETOP	ED-6282	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	687,14	R$ 39,76	R$ 49,58	R$ 34.068,40
9.2.1.4	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	19,71	R$ 55,18	R$ 68,80	R$ 1.356,04
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1					**R$ 40.697,52**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.2					**R$ 40.697,52**
9.3			**PISOS**					
9.3.1			**PISO EXTERNO**					
9.3.1.1	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	53,75	R$ 85,10	R$ 106,11	R$ 5.703,41
9.3.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	53,75	R$ 2,61	R$ 3,26	R$ 175,22
9.3.1.3	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	8,06	R$ 196,84	R$ 245,44	R$ 1.978,24
9.3.1.4	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,93	R$ 6,53	R$ 8,14	R$ 137,81

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.3.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	81,43	R$ 2,29	R$ 2,86	R$ 232,88
9.3.1.6	SUDECAP	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	4,30	R$ 2,00	R$ 2,49	R$ 10,70
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.1					**R$ 8.238,26**
9.3.2			**PINTURA E ACABAMENTO DE PISO**					
9.3.2.1	SETOP	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	448,50	R$ 12,37	R$ 15,43	R$ 6.920,35
9.3.2.2	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1141,54	R$ 71,15	R$ 88,72	R$ 101.277,42
9.3.2.3	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	630,42	R$ 31,31	R$ 39,04	R$ 24.611,59
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.2					**R$ 132.809,36**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.3					**R$ 141.047,62**
9.4			**ESQUADRIAS**					
9.4.1			**PORTAS**					
9.4.1.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,08	R$ 610,32	R$ 761,01	R$ 4.626,94
9.4.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-127	PORTÃO BASCULANTE EM CHAPA METÁLICA, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS - BASEADO EM CPOS/CDHU (24.02.840)	M²	8,75	R$ 1.016,27	R$ 1.267,19	R$ 11.087,91
9.4.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-128	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA - BASEADO EM SBC (112618)	M²	7,35	R$ 1.272,24	R$ 1.586,36	R$ 11.659,74
9.4.1.4	SETOP	ED-6620	PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	M2	2,48	R$ 259,39	R$ 323,43	R$ 802,10
9.4.1.5	SETOP	ED-6623	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	M2	5,04	R$ 418,49	R$ 521,81	R$ 2.629,92
9.4.1.6	SETOP	ED-6623	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	M2	3,20	R$ 418,49	R$ 521,81	R$ 1.669,79
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.1					**R$ 32.476,40**
9.4.2			**JANELAS**					
9.4.2.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,80	R$ 676,86	R$ 843,98	R$ 675,18
9.4.2.2	SETOP	ED-29483	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	M2	7,56	R$ 572,36	R$ 713,68	R$ 5.395,42
9.4.2.3	SETOP	ED-50960	FORNECIMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	0,64	R$ 589,99	R$ 735,66	R$ 470,82
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.2					**R$ 6.541,42**
9.4.3			**PINTURA DE ESQUADRIAS**					
9.4.3.1	SETOP	ED-17630	PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	53,65	R$ 12,29	R$ 15,33	R$ 822,45
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.3					**R$ 822,45**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.4					**R$ 39.840,27**
9.5			**PINTURAS**					
9.5.1			**PAREDE**					
9.5.1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	104,05	R$ 17,92	R$ 22,34	R$ 2.324,47
9.5.1.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	879,35	R$ 4,24	R$ 5,29	R$ 4.651,76
9.5.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	879,35	R$ 12,60	R$ 15,71	R$ 13.814,58
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.1					**R$ 20.790,81**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.5					**R$ 20.790,81**
9.6			**GUARDA CORPO**					
9.6.1			**GUARDA CORPO**					
9.6.1.1	SETOP	ED-32104	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	19,88	R$ 717,07	R$ 894,11	R$ 17.774,90
9.6.1.2	SETOP	ED-32103	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	M	63,40	R$ 909,50	R$ 1.134,05	R$ 71.898,77
9.6.1.3	SETOP	ED-19640	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	108,26	R$ 35,82	R$ 44,67	R$ 4.836,15
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.1					**R$ 94.509,82**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.6					**R$ 94.509,82**
9.7			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**					
9.7.1			**TORNEIRAS**					
9.7.1.1	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	UN	1,00	R$ 241,98	R$ 301,72	R$ 301,72
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.1					**R$ 301,72**
9.7.2			**LOUÇAS**					

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.7.2.1	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	1,00	R$ 396,14	R$ 493,95	R$ 493,95
9.7.2.2	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 519,49	R$ 647,75	R$ 647,75
9.7.2.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 40,28	R$ 50,22	R$ 50,22
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.2					**R$ 1.191,92**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.7					**R$ 1.493,64**
9.8			**DIVERSOS**					
9.8.1			**DIVERSOS**					
9.8.1.1	SETOP	ED-49574	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COM ARO FIXO, REDE E POSTE METÁLICO, INCLUSIVE SUPORTE PARA PISO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	2,00	R$ 2.262,66	R$ 2.821,31	R$ 5.642,62
9.8.1.2	SUDECAP	18.02.05	TRAVE FUTEBOL DE SALÃO D= 76MM COM REDE NYLON DUPLO	UN	2,00	R$ 1.693,65	R$ 2.111,81	R$ 4.223,62
9.8.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-263	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (103775)	M²	445,44	R$ 43,59	R$ 54,35	R$ 24.209,66
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.8.1					**R$ 34.075,90**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.8					**R$ 34.075,90**
9.9			**ACESSÓRIOS**					
9.9.1			**ACESSÓRIOS**					
9.9.1.1	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$ 142,39	R$ 177,55	R$ 177,55
9.9.1.2	SETOP	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R$ 67,04	R$ 83,59	R$ 83,59
9.9.1.3	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 48,22	R$ 60,12	R$ 60,12
9.9.1.4	SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1,00	R$ 66,16	R$ 82,49	R$ 82,49
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.9.1					**R$ 403,75**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.9					**R$ 403,75**
9.10			**PAISAGISMO E URBANISMO**					
9.10.1			**PAISAGISMO E URBANISMO**					
9.10.1.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	80,90	R$ 15,94	R$ 19,87	R$ 1.607,48
9.10.1.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	136,00	R$ 57,98	R$ 72,29	R$ 9.831,44
9.10.1.3	SUDECAP	18.71.10	CORDÃO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO BOLEADO 10 X 10CM	M	116,24	R$ 31,25	R$ 38,96	R$ 4.528,71
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.10.1					**R$ 15.967,63**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.10					**R$ 15.967,63**
			TOTAL DO ITEM - 9					**R$ 480.931,21**
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
10.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
10.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
10.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	19,99	R$ 81,31	R$ 101,39	R$ 2.026,98
10.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	23,52	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 184,63
10.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,71	R$ 236,38	R$ 294,74	R$ 207,96
10.1.1.4	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	277,00	R$ 5,57	R$ 6,94	R$ 1.922,38
10.1.1.5	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	19,33	R$ 26,72	R$ 33,32	R$ 644,18
10.1.1.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	4,51	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 136,78
10.1.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	4,51	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 423,68
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1					**R$ 5.546,59**
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1					**R$ 5.546,59**
10.2			**INFRAESTRUTURA**					
10.2.1			**INFRAESTRUTURA**					
10.2.1.1	SETOP	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	1,00	R$ 250,60	R$ 312,47	R$ 312,47
10.2.1.2	SETOP	ED-49167	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (400X400X200)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	6,00	R$ 573,05	R$ 714,53	R$ 4.287,18
10.2.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-172	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (500X500X250)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49167)	UN	2,00	R$ 702,69	R$ 876,18	R$ 1.752,36
10.2.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-173	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (600X600X300)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49167)	UN	1,00	R$ 832,34	R$ 1.037,84	R$ 1.037,84
10.2.1.5	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	429,00	R$ 48,43	R$ 60,39	R$ 25.907,31
10.2.1.6	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-170	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), INCLUSIVE PLACA DE 1 POSTO E MÓDULO COM FURO CENTRAL - BASEADO EM SETOP (ED-49098)	UN	31,00	R$ 55,30	R$ 68,95	R$ 2.137,45
10.2.1.7	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	121,00	R$ 51,28	R$ 63,94	R$ 7.736,74
10.2.1.8	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	204,00	R$ 43,60	R$ 54,36	R$ 11.089,44
10.2.1.9	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	R$ 38,94	R$ 48,55	R$ 485,50

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.2.1.10	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R$ 53,60	R$ 66,84	R$ 334,20
10.2.1.11	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-168	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 75X75X300, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BASEADO EM ORSE (8740)	UN	28,00	R$ 32,71	R$ 40,79	R$ 1.142,12
10.2.1.12	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-169	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X75X300, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BASEADO EM ORSE (8740)	UN	6,00	R$ 87,37	R$ 108,94	R$ 653,64
10.2.1.13	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	33,00	R$ 100,71	R$ 125,57	R$ 4.143,81
10.2.1.14	SETOP	ED-19524	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	80,00	R$ 123,77	R$ 154,33	R$ 12.346,40
10.2.1.15	SETOP	ED-19526	ELETROCALHA PERFURADA (300X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	9,00	R$ 155,28	R$ 193,62	R$ 1.742,58
10.2.1.16	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	2397,00	R$ 28,25	R$ 35,22	R$ 84.422,34
10.2.1.17	SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	42,00	R$ 46,93	R$ 58,52	R$ 2.457,84
10.2.1.18	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 30MM (1.1/4"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	171,60	R$ 27,19	R$ 33,90	R$ 5.817,24
10.2.1.19	SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	64,90	R$ 28,45	R$ 35,48	R$ 2.302,65
10.2.1.20	SETOP	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 100MM (4"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	40,00	R$ 63,61	R$ 79,31	R$ 3.172,40
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.1					**R$ 173.281,51**
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.2					**R$ 173.281,51**
10.3			**INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR**					
10.3.1			**INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR**					
10.3.1.1	SETOP	ED-17980	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	25,00	R$ 25,75	R$ 32,11	R$ 802,75
10.3.1.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 42,72	R$ 53,27	R$ 213,08
10.3.1.3	SETOP	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	50,00	R$ 42,10	R$ 52,49	R$ 2.624,50
10.3.1.4	SETOP	ED-17982	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	216,00	R$ 24,75	R$ 30,86	R$ 6.665,76
10.3.1.5	SETOP	ED-17984	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	2,00	R$ 28,01	R$ 34,93	R$ 69,86
10.3.1.6	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	126,00	R$ 53,15	R$ 66,27	R$ 8.350,02
10.3.1.7	SUDECAP	11.31.07	TOMADA 2P+T UNIVERSAL (2 MÓDULOS) 20A-250V R.6150 60 PIAL/EQUIVALENTE	UN	6,00	R$ 29,37	R$ 36,62	R$ 219,72
10.3.1.8	SETOP	ED-15761	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	R$ 43,12	R$ 53,77	R$ 107,54
10.3.1.9	SETOP	ED-15790	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	16,00	R$ 48,35	R$ 60,29	R$ 964,64
10.3.1.10	SETOP	ED-4892	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 359,37	R$ 448,10	R$ 1.792,40
10.3.1.11	SUDECAP	10.90.86	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	4,00	R$ 67,07	R$ 83,63	R$ 334,52
10.3.1.12	SUDECAP	11.45.02	ARANDELA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 20W REFERÊNCIA ITAIM/EQUIVALENTE	UN	6,00	R$ 49,75	R$ 62,03	R$ 372,18
10.3.1.13	SETOP	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	25,00	R$ 225,17	R$ 280,77	R$ 7.019,25
10.3.1.14	SETOP	ED-27074	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	81,00	R$ 265,50	R$ 331,05	R$ 26.815,05
10.3.1.15	SETOP	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	51,00	R$ 161,09	R$ 200,86	R$ 10.243,86
10.3.1.16	SETOP	ED-27090	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	63,00	R$ 274,48	R$ 342,25	R$ 21.561,75
10.3.1.17	SETOP	ED-13339	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	6,00	R$ 252,51	R$ 314,85	R$ 1.889,10
10.3.1.18	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-167	REFLETOR 100W LED - BASEADO EM SBC (060316)	UN	15,00	R$ 265,61	R$ 331,19	R$ 4.967,85
10.3.1.19	SETOP	ED-22350	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UN	12,00	R$ 97,71	R$ 121,84	R$ 1.462,08
10.3.1.20	SUDECAP	11.22.02	RELÉ FOTOELÉTRICO 1800VA RM-10 - 220V OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 42,06	R$ 52,44	R$ 104,88
10.3.1.21	SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	4,00	R$ 34,71	R$ 43,28	R$ 173,12
10.3.1.22	SETOP	ED-5618	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	UN	86,00	R$ 4,89	R$ 6,10	R$ 524,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.1					**R$ 97.278,51**
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.3					**R$ 97.278,51**
10.4			**CABEAMENTO**					
10.4.1			**CABEAMENTO**					
10.4.1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12136,30	R$ 4,21	R$ 5,25	R$ 63.715,57
10.4.1.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1250,70	R$ 6,50	R$ 8,11	R$ 10.143,17
10.4.1.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	394,00	R$ 9,09	R$ 11,33	R$ 4.464,02
10.4.1.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	726,00	R$ 4,71	R$ 5,87	R$ 4.261,62
10.4.1.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	402,00	R$ 6,94	R$ 8,65	R$ 3.477,30
10.4.1.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	R$ 9,81	R$ 12,23	R$ 672,65
10.4.1.7	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	759,00	R$ 15,65	R$ 19,52	R$ 14.815,68

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.4.1.8	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	367,00	R$ 24,57	R$ 30,64	R$ 11.244,88
10.4.1.9	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	422,00	R$ 24,26	R$ 30,25	R$ 12.765,50
10.4.1.10	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50,00	R$ 34,25	R$ 42,71	R$ 2.135,50
10.4.1.11	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	198,00	R$ 70,79	R$ 88,27	R$ 17.477,46
10.4.1.12	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	22,00	R$ 91,89	R$ 114,58	R$ 2.520,76
10.4.1.13	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	88,00	R$ 184,89	R$ 230,54	R$ 20.287,52
10.4.1.14	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	138,60	R$ 120,15	R$ 149,82	R$ 20.765,05
10.4.1.15	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	554,00	R$ 244,78	R$ 305,22	R$ 169.091,88
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.1					**R$ 357.838,56**
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.4					**R$ 357.838,56**
10.5			**QUADROS ELÉTRICOS**					
10.5.1			**QGBT**					
10.5.1.1	SETOP	ED-14202	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	UN	1,00	R$ 1.200,27	R$ 1.496,62	R$ 1.496,62
10.5.1.2	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 107,74	R$ 134,34	R$ 537,36
10.5.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-166	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLITICO	KG	21,00	R$ 91,72	R$ 114,36	R$ 2.401,56
10.5.1.4	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 80,74	R$ 100,68	R$ 100,68
10.5.1.5	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 83,66	R$ 104,31	R$ 104,31
10.5.1.6	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 90,83	R$ 113,26	R$ 113,26
10.5.1.7	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 97,59	R$ 121,68	R$ 243,36
10.5.1.8	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 120,35	R$ 150,07	R$ 300,14
10.5.1.9	SETOP	ED-34501	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	2,00	R$ 507,18	R$ 632,40	R$ 1.264,80
10.5.1.10	SETOP	ED-34507	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 300A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00	R$ 1.311,13	R$ 1.634,85	R$ 1.634,85
10.5.1.11	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-148	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 800A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO - BASEADO EM SETOP (ED-34505)	UN	1,00	R$ 3.765,38	R$ 4.695,05	R$ 4.695,05
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.1					**R$ 12.891,99**
10.5.2			**QDC-1**					
10.5.2.1	SETOP	ED-14204	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	UN	1,00	R$ 1.329,51	R$ 1.657,77	R$ 1.657,77
10.5.2.2	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 107,74	R$ 134,34	R$ 537,36
10.5.2.3	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	13,00	R$ 16,50	R$ 20,57	R$ 267,41
10.5.2.4	SETOP	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	5,00	R$ 16,60	R$ 20,70	R$ 103,50
10.5.2.5	SETOP	ED-34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	R$ 45,34	R$ 56,54	R$ 113,08
10.5.2.6	SETOP	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	6,00	R$ 47,57	R$ 59,31	R$ 355,86
10.5.2.7	SETOP	ED-34501	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00	R$ 507,18	R$ 632,40	R$ 632,40
10.5.2.8	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R$ 166,57	R$ 207,69	R$ 623,07
10.5.2.9	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	R$ 176,85	R$ 220,52	R$ 1.323,12
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.2					**R$ 5.613,57**
10.5.3			**QDC-2**					
10.5.3.1	SETOP	ED-14192	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	UN	1,00	R$ 659,65	R$ 822,52	R$ 822,52
10.5.3.2	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 107,74	R$ 134,34	R$ 537,36
10.5.3.3	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	R$ 16,50	R$ 20,57	R$ 41,14
10.5.3.4	SETOP	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	7,00	R$ 16,60	R$ 20,70	R$ 144,90
10.5.3.5	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 97,59	R$ 121,68	R$ 121,68
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.3					**R$ 1.667,60**
10.5.4			**QDC-3**					
10.5.4.1	SETOP	ED-14204	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	UN	1,00	R$ 1.329,51	R$ 1.657,77	R$ 1.657,77
10.5.4.2	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 107,74	R$ 134,34	R$ 537,36
10.5.4.3	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	12,00	R$ 16,50	R$ 20,57	R$ 246,84
10.5.4.4	SETOP	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 16,60	R$ 20,70	R$ 82,80
10.5.4.5	SETOP	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	9,00	R$ 14,88	R$ 18,56	R$ 167,04
10.5.4.6	SETOP	ED-34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R$ 45,34	R$ 56,54	R$ 56,54
10.5.4.7	SETOP	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	5,00	R$ 47,57	R$ 59,31	R$ 296,55
10.5.4.8	SETOP	ED-34501	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00	R$ 507,18	R$ 632,40	R$ 632,40
10.5.4.9	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	R$ 166,57	R$ 207,69	R$ 2.076,90

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.5.4.10	SETOP	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	5,00	R$ 156,08	R$ 194,61	R$ 973,05
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.4					**R$ 6.727,25**
10.5.5			**QDC-4**					
10.5.5.1	SETOP	ED-14202	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	UN	1,00	R$ 1.200,27	R$ 1.496,62	R$ 1.496,62
10.5.5.2	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 107,74	R$ 134,34	R$ 537,36
10.5.5.3	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	17,00	R$ 16,50	R$ 20,57	R$ 349,69
10.5.5.4	SETOP	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 16,60	R$ 20,70	R$ 82,80
10.5.5.5	SETOP	ED-34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R$ 45,34	R$ 56,54	R$ 169,62
10.5.5.6	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 120,35	R$ 150,07	R$ 150,07
10.5.5.7	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 166,57	R$ 207,69	R$ 415,38
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.5					**R$ 3.201,54**
10.5.6			**QDC-5**					
10.5.6.1	SETOP	ED-14204	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	UN	1,00	R$ 1.329,51	R$ 1.657,77	R$ 1.657,77
10.5.6.2	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 107,74	R$ 134,34	R$ 537,36
10.5.6.3	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	20,00	R$ 16,50	R$ 20,57	R$ 411,40
10.5.6.4	SETOP	ED-34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	9,00	R$ 45,34	R$ 56,54	R$ 508,86
10.5.6.5	SETOP	ED-34486	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R$ 63,20	R$ 78,81	R$ 78,81
10.5.6.6	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 120,35	R$ 150,07	R$ 150,07
10.5.6.7	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 166,57	R$ 207,69	R$ 415,38
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.6					**R$ 3.759,65**
10.5.7			**QDC-6**					
10.5.7.1	SETOP	ED-14192	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	UN	1,00	R$ 659,65	R$ 822,52	R$ 822,52
10.5.7.2	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 107,74	R$ 134,34	R$ 537,36
10.5.7.3	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	R$ 16,50	R$ 20,57	R$ 41,14
10.5.7.4	SETOP	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R$ 14,88	R$ 18,56	R$ 18,56
10.5.7.5	SETOP	ED-34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	R$ 45,34	R$ 56,54	R$ 113,08
10.5.7.6	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 83,66	R$ 104,31	R$ 104,31
10.5.7.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-171	CONTATOR 25A 220V 3RT10 26-1AN10 SIEMENS 0 - BASEADO EM SBC (063801)	UN	1,00	R$ 407,26	R$ 507,81	R$ 507,81
10.5.7.8	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-145	BOTOEIRA COM RETENÇÃO PARA QUADRO/PAINEL - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.20.090)	UN	1,00	R$ 48,74	R$ 60,77	R$ 60,77
10.5.7.9	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-147	BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SINALEIRO LED|CORES: DIVERSAS|BITOLA: 22MM|TENSÃO: 220V AC)- BASEADO EM ORSE (11436)	UN	1,00	R$ 31,50	R$ 39,28	R$ 39,28
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.7					**R$ 2.244,83**
10.5.8			**QDC-7**					
10.5.8.1	SETOP	ED-14192	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	UN	1,00	R$ 659,65	R$ 822,52	R$ 822,52
10.5.8.2	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 107,74	R$ 134,34	R$ 537,36
10.5.8.3	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R$ 16,50	R$ 20,57	R$ 61,71
10.5.8.4	SETOP	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R$ 36,93	R$ 46,05	R$ 46,05
10.5.8.5	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 97,59	R$ 121,68	R$ 121,68
10.5.8.6	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 166,57	R$ 207,69	R$ 415,38
10.5.8.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-171	CONTATOR 25A 220V 3RT10 26-1AN10 SIEMENS 0 - BASEADO EM SBC (063801)	UN	1,00	R$ 407,26	R$ 507,81	R$ 507,81
10.5.8.8	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-145	BOTOEIRA COM RETENÇÃO PARA QUADRO/PAINEL - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.20.090)	UN	1,00	R$ 48,74	R$ 60,77	R$ 60,77
10.5.8.9	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-147	BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SINALEIRO LED|CORES: DIVERSAS|BITOLA: 22MM|TENSÃO: 220V AC)- BASEADO EM ORSE (11436)	UN	1,00	R$ 31,50	R$ 39,28	R$ 39,28
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.8					**R$ 2.612,56**
10.5.9			**QF-AC**					
10.5.9.1	SETOP	ED-14204	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	UN	1,00	R$ 1.329,51	R$ 1.657,77	R$ 1.657,77
10.5.9.2	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 107,74	R$ 134,34	R$ 537,36
10.5.9.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-166	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLITICO	KG	21,00	R$ 91,72	R$ 114,36	R$ 2.401,56
10.5.9.4	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R$ 16,50	R$ 20,57	R$ 20,57
10.5.9.5	SETOP	ED-34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	5,00	R$ 45,34	R$ 56,54	R$ 282,70
10.5.9.6	SETOP	ED-34486	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R$ 63,20	R$ 78,81	R$ 78,81
10.5.9.7	SETOP	ED-34490	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R$ 56,97	R$ 71,04	R$ 71,04
10.5.9.8	SETOP	ED-34493	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R$ 76,56	R$ 95,46	R$ 95,46
10.5.9.9	SETOP	ED-34494	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R$ 95,28	R$ 118,81	R$ 356,43
10.5.9.10	SETOP	ED-34507	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 300A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00	R$ 1.311,13	R$ 1.634,85	R$ 1.634,85
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.9					**R$ 7.136,55**
10.5.10			**QF-INC**					
10.5.10.1	SUDECAP	10.90.77	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3CV, 220V TRIFÁSICO	UN	1,00	R$ 1.429,18	R$ 1.782,05	R$ 1.782,05

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.5.10.2	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R$ 16,50	R$ 20,57	R$ 61,71
10.5.10.3	SETOP	ED-34487	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R$ 61,56	R$ 76,76	R$ 76,76
10.5.10.4	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 80,74	R$ 100,68	R$ 100,68
10.5.10.5	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-163	DISJUNTOR MOTOR 12A - BASEADO EM SBC (064169)	UN	1,00	R$ 427,19	R$ 532,66	R$ 532,66
10.5.10.6	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-149	CONTATOR DE POTÊNCIA 9 A - 2NA+2NF - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.020)	UN	1,00	R$ 288,43	R$ 359,64	R$ 359,64
10.5.10.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-150	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA+2NF) - BASEADO EM SBC (0635910	UN	1,00	R$ 77,36	R$ 96,46	R$ 96,46
10.5.10.8	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-152	COMUTADOR DE 3 POSIÇÕES - SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (3808)	UN	1,00	R$ 96,34	R$ 120,13	R$ 120,13
10.5.10.9	SUDECAP	11.22.01	RELÉ FOTOELÉTRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 46,80	R$ 58,35	R$ 58,35
10.5.10.10	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-156	BOTÃO DE EMERGENCIA - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	3,00	R$ 76,26	R$ 95,09	R$ 285,27
10.5.10.11	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-153	VOLTIMETRO/AMPERIMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	R$ 149,80	R$ 186,78	R$ 186,78
10.5.10.12	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-154	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADO EM SBC (055692)	U	1,00	R$ 228,17	R$ 284,51	R$ 284,51
10.5.10.13	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-156	BOTÃO DE EMERGENCIA - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	1,00	R$ 76,26	R$ 95,09	R$ 95,09
10.5.10.14	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-157	CONTATOR DE COMADNDO 6A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071060)	UN	2,00	R$ 187,34	R$ 233,60	R$ 467,20
10.5.10.15	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-158	VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120X120X25MM - BASEADO EM SBC (059468)	UN	1,00	R$ 199,91	R$ 249,27	R$ 249,27
10.5.10.16	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	R$ 30,32	R$ 37,80	R$ 37,80
10.5.10.17	SETOP	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	UN	1,00	R$ 64,72	R$ 80,70	R$ 80,70
10.5.10.18	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-147	BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SINALEIRO LED|CORES: DIVERSAS|BITOLA: 22MM|TENSÃO: 220V AC)- BASEADO EM ORSE (11436)	UN	5,00	R$ 31,50	R$ 39,28	R$ 196,40
10.5.10.19	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-159	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070288)	UN	1,00	R$ 22,72	R$ 28,33	R$ 28,33
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.10					**R$ 5.099,79**
10.5.11			**QF-HDS**					
10.5.11.1	SETOP	ED-14192	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	UN	1,00	R$ 659,65	R$ 822,52	R$ 822,52
10.5.11.2	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 107,74	R$ 134,34	R$ 537,36
10.5.11.3	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	R$ 16,50	R$ 20,57	R$ 41,14
10.5.11.4	SETOP	ED-34486	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R$ 63,20	R$ 78,81	R$ 236,43
10.5.11.5	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 80,74	R$ 100,68	R$ 100,68
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.11					**R$ 1.738,13**
10.5.12			**QF-ELV**					
10.5.12.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 396,29	R$ 494,14	R$ 494,14
10.5.12.2	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R$ 107,74	R$ 134,34	R$ 537,36
10.5.12.3	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 90,83	R$ 113,26	R$ 113,26
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.12					**R$ 1.144,76**
10.5.13			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					
10.5.13.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-160	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F9, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 266,1KVA ATÉ 304KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20597)	UN	1,00	R$ 45.012,89	R$ 56.126,57	R$ 56.126,57
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.13					**R$ 56.126,57**
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5					**R$ 109.964,79**
			TOTAL DO ITEM - 10					**R$ 743.909,96**
11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
11.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
11.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
11.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	123,78	R$ 81,31	R$ 101,39	R$ 12.550,51
11.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	97,00	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 761,45
11.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,91	R$ 236,38	R$ 294,74	R$ 857,69
11.1.1.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	111,56	R$ 20,51	R$ 25,58	R$ 2.853,59
11.1.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	36,97	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 1.121,63
11.1.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	36,97	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 3.474,34
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1					**R$ 21.619,21**
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.1					**R$ 21.619,21**
11.2			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**					
11.2.1			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**					
11.2.1.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-055	CAIXA DE GORDURA SIMPLES 52L - BASEADO EM SINAPI (98110)	UN	1,00	R$ 335,45	R$ 418,27	R$ 418,27
11.2.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-056	CAIXA DE GORDURA 18 LLITROS - BASEADO EM SBC (053013)	UN	1,00	R$ 449,38	R$ 560,33	R$ 560,33
11.2.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-057	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 768 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES 183X80X110CM. - BASEADO EM SINAPI (98106)	UN	1,00	R$ 2.498,96	R$ 3.115,95	R$ 3.115,95
11.2.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-400	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49882)	UN	1,00	R$ 335,34	R$ 418,14	R$ 418,14
11.2.1.5	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-401	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49882)	UN	2,00	R$ 489,50	R$ 610,36	R$ 1.220,72

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.2.1.6	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R$ 540,64	R$ 674,12	R$ 1.348,24
11.2.1.7	SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$ 601,89	R$ 750,50	R$ 750,50
11.2.1.8	SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$ 700,86	R$ 873,90	R$ 873,90
11.2.1.9	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-402	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X90CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49888)	UN	1,00	R$ 735,91	R$ 917,60	R$ 917,60
11.2.1.10	SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	R$ 796,98	R$ 993,76	R$ 3.975,04
11.2.1.11	SETOP	ED-48637	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1100, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	7,00	R$ 3.712,74	R$ 4.629,41	R$ 32.405,87
11.2.1.12	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-404	CORPO PARA CAIXA SIFONADA EM PVC, 5 ENTRADAS, 100X140X50MM, MODELO GIRAFÁCIL, TIGRE OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13553)	UN	39,00	R$ 146,80	R$ 183,05	R$ 7.138,95
11.2.1.13	SETOP	ED-50321	SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO DE (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	10,00	R$ 218,35	R$ 272,26	R$ 2.722,60
11.2.1.14	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	R$ 12,98	R$ 16,19	R$ 388,56
11.2.1.15	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 12,88	R$ 16,06	R$ 16,06
11.2.1.16	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54,00	R$ 51,07	R$ 63,68	R$ 3.438,72
11.2.1.17	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 23,96	R$ 29,87	R$ 59,74
11.2.1.18	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-405	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100X100MM - BASEADO EM SBC (053033)	UN	39,00	R$ 85,42	R$ 106,51	R$ 4.153,89
11.2.1.19	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-406	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. - BASEADO EM SINAPI (104357)	UN	1,00	R$ 19,68	R$ 24,54	R$ 24,54
11.2.1.20	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,00	R$ 10,49	R$ 13,08	R$ 575,52
11.2.1.21	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54,00	R$ 15,15	R$ 18,89	R$ 1.020,06
11.2.1.22	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 15,22	R$ 18,98	R$ 227,76
11.2.1.23	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 22,86	R$ 28,50	R$ 171,00
11.2.1.24	SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 29,18	R$ 36,39	R$ 36,39
11.2.1.25	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	R$ 27,49	R$ 34,28	R$ 788,44
11.2.1.26	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	122,00	R$ 10,27	R$ 12,80	R$ 1.561,60
11.2.1.27	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	148,00	R$ 14,42	R$ 17,98	R$ 2.661,04
11.2.1.28	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23,00	R$ 14,50	R$ 18,08	R$ 415,84
11.2.1.29	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 21,87	R$ 27,27	R$ 54,54
11.2.1.30	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41,00	R$ 26,64	R$ 33,22	R$ 1.362,02
11.2.1.31	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R$ 25,83	R$ 32,21	R$ 644,20
11.2.1.32	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 33,44	R$ 41,70	R$ 333,60
11.2.1.33	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 33,01	R$ 41,16	R$ 411,60
11.2.1.34	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 41,78	R$ 52,10	R$ 260,50
11.2.1.35	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$ 50,10	R$ 62,47	R$ 1.561,75
11.2.1.36	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 20,43	R$ 25,47	R$ 152,82
11.2.1.37	SINAPI	89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 22,02	R$ 27,46	R$ 82,38
11.2.1.38	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 33,73	R$ 42,06	R$ 210,30
11.2.1.39	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-407	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (89823)	UN	13,00	R$ 68,62	R$ 85,56	R$ 1.112,28
11.2.1.40	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	273,00	R$ 9,32	R$ 11,62	R$ 3.172,26
11.2.1.41	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	39,00	R$ 16,33	R$ 20,36	R$ 794,04
11.2.1.42	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	R$ 15,45	R$ 19,27	R$ 558,83
11.2.1.43	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 21,72	R$ 27,08	R$ 81,24
11.2.1.44	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	114,00	R$ 17,71	R$ 22,08	R$ 2.517,12
11.2.1.45	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-408	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (89549)	UN	7,00	R$ 16,65	R$ 20,76	R$ 145,32
11.2.1.46	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 18,21	R$ 22,70	R$ 45,40

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.2.1.47	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-409	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (89549)	UN	4,00	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 89,00
11.2.1.48	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 30,64	R$ 38,21	R$ 76,42
11.2.1.49	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	R$ 11,12	R$ 13,87	R$ 332,88
11.2.1.50	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 23,00	R$ 28,68	R$ 86,04
11.2.1.51	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	53,00	R$ 23,45	R$ 29,24	R$ 1.549,72
11.2.1.52	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R$ 62,23	R$ 77,60	R$ 310,40
11.2.1.53	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R$ 39,69	R$ 49,49	R$ 692,86
11.2.1.54	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-410	VÁVLULA DE ADMISSÃO DE AR DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (104348)	UN	9,00	R$ 85,56	R$ 106,68	R$ 960,12
11.2.1.55	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	M	44,00	R$ 21,61	R$ 26,94	R$ 1.185,36
11.2.1.56	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	R$ 22,93	R$ 28,59	R$ 171,54
11.2.1.57	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	216,00	R$ 27,39	R$ 34,15	R$ 7.376,40
11.2.1.58	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	R$ 34,16	R$ 42,59	R$ 1.022,16
11.2.1.59	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	42,00	R$ 38,16	R$ 47,58	R$ 1.998,36
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1					**R$ 100.756,73**
11.2.2			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO - ENTERRADO**					
11.2.2.1	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,00	R$ 22,93	R$ 28,59	R$ 686,16
11.2.2.2	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	R$ 39,10	R$ 48,75	R$ 292,50
11.2.2.3	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	M	13,00	R$ 21,61	R$ 26,94	R$ 350,22
11.2.2.4	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	113,00	R$ 27,39	R$ 34,15	R$ 3.858,95
11.2.2.5	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	R$ 34,16	R$ 42,59	R$ 511,08
11.2.2.6	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	98,00	R$ 38,16	R$ 47,58	R$ 4.662,84
11.2.2.7	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	124,00	R$ 57,25	R$ 71,38	R$ 8.851,12
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2					**R$ 19.212,87**
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2					**R$ 119.969,60**
11.3			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**					
11.3.1			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**					
11.3.1.1	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 18,72	R$ 23,34	R$ 23,34
11.3.1.2	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R$ 4,97	R$ 6,20	R$ 18,60
11.3.1.3	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	86,00	R$ 3,33	R$ 4,15	R$ 356,90
11.3.1.4	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	22,00	R$ 4,97	R$ 6,20	R$ 136,40
11.3.1.5	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 11,09	R$ 13,83	R$ 55,32
11.3.1.6	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	R$ 10,34	R$ 12,89	R$ 644,50
11.3.1.7	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 13,26	R$ 16,54	R$ 66,16
11.3.1.8	SINAPI	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R$ 40,36	R$ 50,33	R$ 100,66
11.3.1.9	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R$ 7,76	R$ 9,68	R$ 193,60
11.3.1.10	SINAPI	105143	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R$ 9,54	R$ 11,89	R$ 23,78
11.3.1.11	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 10,39	R$ 12,95	R$ 25,90
11.3.1.12	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 12,05	R$ 15,02	R$ 60,08
11.3.1.13	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 14,03	R$ 17,50	R$ 122,50
11.3.1.14	SINAPI	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	R$ 28,78	R$ 35,88	R$ 717,60
11.3.1.15	SINAPI	105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 24,16	R$ 30,13	R$ 30,13
11.3.1.16	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-411	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - BASEADO EM SINAPI (105141)	UN	6,00	R$ 43,62	R$ 54,39	R$ 326,34
11.3.1.17	SINAPI	105138	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R$ 16,01	R$ 19,96	R$ 79,84
11.3.1.18	SINAPI	105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	R$ 18,80	R$ 23,44	R$ 140,64
11.3.1.19	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-412	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 60MM - BASEADO EM ORSE (1090)	UN	7,00	R$ 43,44	R$ 54,17	R$ 379,19

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.3.1.20	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 10,13	R$ 12,63	R$ 63,15
11.3.1.21	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 14,45	R$ 18,02	R$ 72,08
11.3.1.22	SINAPI	105184	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	R$ 99,66	R$ 124,26	R$ 745,56
11.3.1.23	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	174,00	R$ 9,40	R$ 11,72	R$ 2.039,28
11.3.1.24	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00	R$ 12,84	R$ 16,01	R$ 1.040,65
11.3.1.25	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R$ 18,99	R$ 23,68	R$ 449,92
11.3.1.26	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13,00	R$ 99,32	R$ 123,84	R$ 1.609,92
11.3.1.27	SINAPI	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16,00	R$ 119,86	R$ 149,45	R$ 2.391,20
11.3.1.28	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00	R$ 12,53	R$ 15,62	R$ 1.015,30
11.3.1.29	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R$ 6,94	R$ 8,65	R$ 129,75
11.3.1.30	SINAPI	94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	R$ 5,82	R$ 7,26	R$ 72,60
11.3.1.31	SINAPI	94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 33,07	R$ 41,23	R$ 41,23
11.3.1.32	SINAPI	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 54,86	R$ 68,40	R$ 136,80
11.3.1.33	SETOP	ED-50334	TUBO PARA DESCARGA, EM PVC, INCLUSIVE JOELHO AZUL, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2") E ACESSÓRIOS	UN	26,00	R$ 52,72	R$ 65,74	R$ 1.709,24
11.3.1.34	SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	22,00	R$ 12,78	R$ 15,93	R$ 350,46
11.3.1.35	SINAPI	105189	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 20,34	R$ 25,36	R$ 25,36
11.3.1.36	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 30,16	R$ 37,61	R$ 75,22
11.3.1.37	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R$ 62,23	R$ 77,60	R$ 155,20
11.3.1.38	SINAPI	105376	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	1,00	R$ 126,91	R$ 158,24	R$ 158,24
11.3.1.39	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-413	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (94700)	UN	2,00	R$ 76,83	R$ 95,80	R$ 191,60
11.3.1.40	SINAPI	94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R$ 120,57	R$ 150,34	R$ 300,68
11.3.1.41	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-414	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (94700)	UN	12,00	R$ 239,38	R$ 298,48	R$ 3.581,76
11.3.1.42	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R$ 12,95	R$ 16,15	R$ 274,55
11.3.1.43	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 17,89	R$ 22,31	R$ 156,17
11.3.1.44	SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11,00	R$ 18,10	R$ 22,57	R$ 248,27
11.3.1.45	SINAPI	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R$ 80,57	R$ 100,46	R$ 200,92
11.3.1.46	SINAPI	94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	R$ 106,70	R$ 133,05	R$ 1.596,60
11.3.1.47	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 19,54	R$ 24,37	R$ 292,44
11.3.1.48	SINAPI	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 13,65	R$ 17,02	R$ 34,04
11.3.1.49	SINAPI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 20,15	R$ 25,13	R$ 50,26
11.3.1.50	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	207,00	R$ 23,23	R$ 28,96	R$ 5.994,72
11.3.1.51	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,00	R$ 31,63	R$ 39,44	R$ 3.707,36
11.3.1.52	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	R$ 28,57	R$ 35,62	R$ 997,36
11.3.1.53	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	23,00	R$ 52,52	R$ 65,49	R$ 1.506,27
11.3.1.54	SINAPI	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	36,00	R$ 71,52	R$ 89,18	R$ 3.210,48
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.1					**R$ 38.126,12**
11.3.2			**METAIS**					
11.3.2.1	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R$ 165,96	R$ 206,94	R$ 1.655,52
11.3.2.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$ 136,03	R$ 169,62	R$ 5.427,84
11.3.2.3	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 88,36	R$ 110,17	R$ 330,51
11.3.2.4	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 56,80	R$ 70,82	R$ 212,46
11.3.2.5	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R$ 241,20	R$ 300,75	R$ 3.609,00
11.3.2.6	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 424,63	R$ 529,47	R$ 1.058,94
11.3.2.7	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 515,04	R$ 642,20	R$ 642,20
11.3.2.8	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R$ 136,03	R$ 169,62	R$ 1.356,96
11.3.2.9	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 19,55	R$ 24,38	R$ 24,38
11.3.2.10	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26,00	R$ 363,81	R$ 453,63	R$ 11.794,38
11.3.2.11	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-415	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO SCHNEIDER BC-92S R 2 1/2" 3CV 220/380V TRIFÁSICO-BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO SCHNEIDER BC-92S R 2 1/2 3CV 127/220V TRIFÁSICO OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13070)	UN	2,00	R$ 1.722,01	R$ 2.147,17	R$ 4.294,34
11.3.2.12	SINAPI	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 170,45	R$ 212,53	R$ 850,12
11.3.2.13	SINAPI	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 125,45	R$ 156,42	R$ 312,84
11.3.2.14	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-321	ACABAMENTO P/ REGISTRO DE GAVETA - BASEADO EM SEDOP (191522)	UN	21,00	R$ 86,52	R$ 107,88	R$ 2.265,48
11.3.2.15	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-322	ACABAMENTO P/ REGISTRO DE PRESSÃO - BASEADO EM SEDOP (191523)	UN	8,00	R$ 53,83	R$ 67,12	R$ 536,96
11.3.2.16	SETOP	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R$ 394,83	R$ 492,31	R$ 492,31

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.2					**R$ 34.864,24**
11.3.3			**APARELHOS**					
11.3.3.1	SICRO	7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	R$ 35.331,18	R$ 44.054,45	R$ 44.054,45
11.3.3.2	SINAPI	102621	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 12.254,60	R$ 15.280,26	R$ 15.280,26
11.3.3.3	SETOP	ED-50302	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	U	2,00	R$ 89,77	R$ 111,93	R$ 223,86
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.3					**R$ 59.558,57**
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.3					**R$ 132.548,93**
11.4			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - ENTERRADA**					
11.4.1			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - ENTERRADA**					
11.4.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	124,00	R$ 23,23	R$ 28,96	R$ 3.591,04
11.4.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	86,10	R$ 31,63	R$ 39,44	R$ 3.395,78
11.4.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,00	R$ 28,57	R$ 35,62	R$ 391,82
11.4.1.4	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	0,50	R$ 32,53	R$ 40,56	R$ 20,28
11.4.1.5	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	7,00	R$ 52,52	R$ 65,49	R$ 458,43
11.4.1.6	SINAPI	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	52,00	R$ 71,52	R$ 89,18	R$ 4.637,36
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.4.1					**R$ 12.494,71**
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.4					**R$ 12.494,71**
			TOTAL DO ITEM - 11					**R$ 286.632,45**
12			**DRENAGEM**					
12.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
12.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
12.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	233,53	R$ 81,31	R$ 101,39	R$ 23.677,20
12.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	194,61	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 1.527,64
12.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,84	R$ 236,38	R$ 294,74	R$ 1.720,73
12.1.1.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	210,81	R$ 20,51	R$ 25,58	R$ 5.392,64
12.1.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	69,34	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 2.103,92
12.1.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	69,34	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 6.517,04
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1					**R$ 40.939,17**
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.1					**R$ 40.939,17**
12.2			**DRENAGEM PLUVIAL**					
12.2.1			**DRENAGEM PLUVIAL**					
12.2.1.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-400	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49882)	UN	3,00	R$ 335,34	R$ 418,14	R$ 1.254,42
12.2.1.2	SETOP	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R$ 412,48	R$ 514,32	R$ 1.542,96
12.2.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-401	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49882)	UN	1,00	R$ 489,50	R$ 610,36	R$ 610,36
12.2.1.4	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$ 540,64	R$ 674,12	R$ 674,12
12.2.1.5	SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R$ 572,69	R$ 714,09	R$ 1.428,18
12.2.1.6	SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R$ 601,89	R$ 750,50	R$ 2.251,50
12.2.1.7	SETOP	ED-49886	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R$ 636,77	R$ 793,99	R$ 1.587,98
12.2.1.8	SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$ 700,86	R$ 873,90	R$ 873,90
12.2.1.9	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-402	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X90CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49888)	UN	2,00	R$ 735,91	R$ 917,60	R$ 1.835,20
12.2.1.10	SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$ 796,98	R$ 993,76	R$ 993,76
12.2.1.11	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-416	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49896)	UN	1,00	R$ 824,97	R$ 1.028,66	R$ 1.028,66

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.2.1.12	SETOP	ED-49896	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$ 953,32	R$ 1.188,69	R$ 1.188,69
12.2.1.13	SETOP	ED-49914	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$ 655,60	R$ 817,47	R$ 817,47
12.2.1.14	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-417	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49915)	UN	1,00	R$ 713,20	R$ 889,29	R$ 889,29
12.2.1.15	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R$ 783,76	R$ 977,27	R$ 1.954,54
12.2.1.16	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-418	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49915)	UN	1,00	R$ 854,25	R$ 1.065,17	R$ 1.065,17
12.2.1.17	SETOP	ED-49916	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R$ 911,93	R$ 1.137,08	R$ 2.274,16
12.2.1.18	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-419	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49915)	UN	1,00	R$ 1.005,39	R$ 1.253,62	R$ 1.253,62
12.2.1.19	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-420	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49915)	UN	1,00	R$ 1.334,77	R$ 1.664,33	R$ 1.664,33
12.2.1.20	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-050	CISTERNA VERTICAL MODULAR 1050 LITROS. REÚSO DE ÁGUA - COM FILTRO - BASEADO EM SEDOP (180461)	UN	1,00	R$ 2.686,88	R$ 3.350,27	R$ 3.350,27
12.2.1.21	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-051	CISTERNA VERTICAL MODULAR 1050 LITROS. REÚSO DE ÁGUA - SEM FILTRO - BASEADO EM SEDOP (180461)	UN	2,00	R$ 2.596,07	R$ 3.237,04	R$ 6.474,08
12.2.1.22	COMPOSIÇÃO	BDC-EIND-040	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM MADEIRA, INCLUSO GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-14740)	M	6,55	R$ 210,87	R$ 262,94	R$ 1.722,25
12.2.1.23	SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	22,25	R$ 50,70	R$ 63,22	R$ 1.406,64
12.2.1.24	SUDECAP	19.31.08	CANALETA TIPO 3 - 30 X 20CM CONCRETO 20MPA COM TAMPA DE CONCRETO - PADRÃO SUDECAP	M	2,35	R$ 198,46	R$ 247,46	R$ 581,53
12.2.1.25	SETOP	ED-50656	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	296,00	R$ 56,29	R$ 70,19	R$ 20.776,24
12.2.1.26	SETOP	ED-50659	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	62,00	R$ 81,90	R$ 102,12	R$ 6.331,44
12.2.1.27	SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	12,78	R$ 44,45	R$ 55,42	R$ 708,26
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1					**R$ 66.539,02**
12.2.2			**PVC SÉRIE R**					
12.2.2.1	SETOP	ED-49961	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UN	5,00	R$ 47,19	R$ 58,84	R$ 294,20
12.2.2.2	SETOP	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UN	14,00	R$ 45,38	R$ 56,59	R$ 792,26
12.2.2.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-421	RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, DN=150MM - BASEADO EM EMBASA (16.91.52)	UN	22,00	R$ 68,14	R$ 84,97	R$ 1.869,34
12.2.2.4	SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 29,18	R$ 36,39	R$ 363,90
12.2.2.5	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	32,00	R$ 36,71	R$ 45,77	R$ 1.464,64
12.2.2.6	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21,00	R$ 114,92	R$ 143,29	R$ 3.009,09
12.2.2.7	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	R$ 28,73	R$ 35,82	R$ 501,48
12.2.2.8	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	47,00	R$ 35,66	R$ 44,47	R$ 2.090,09
12.2.2.9	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	48,00	R$ 118,09	R$ 147,25	R$ 7.068,00
12.2.2.10	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 243,14	R$ 303,17	R$ 1.212,68
12.2.2.11	SINAPI	89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 22,02	R$ 27,46	R$ 27,46
12.2.2.12	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	R$ 38,69	R$ 48,24	R$ 434,16
12.2.2.13	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23,00	R$ 94,13	R$ 117,37	R$ 2.699,51
12.2.2.14	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-422	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	8,00	R$ 118,21	R$ 147,40	R$ 1.179,20
12.2.2.15	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-423	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	13,00	R$ 180,17	R$ 224,66	R$ 2.920,58
12.2.2.16	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-424	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	9,00	R$ 349,22	R$ 435,44	R$ 3.918,96
12.2.2.17	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-425	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	1,00	R$ 531,43	R$ 662,64	R$ 662,64
12.2.2.18	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-426	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	2,00	R$ 716,55	R$ 893,46	R$ 1.786,92
12.2.2.19	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24,00	R$ 21,72	R$ 27,08	R$ 649,92
12.2.2.20	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	78,00	R$ 27,56	R$ 34,36	R$ 2.680,08
12.2.2.21	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	74,00	R$ 67,65	R$ 84,35	R$ 6.241,90
12.2.2.22	SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 81,86	R$ 102,07	R$ 204,14
12.2.2.23	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	21,70	R$ 39,10	R$ 48,75	R$ 1.057,87
12.2.2.24	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	45,00	R$ 49,59	R$ 61,83	R$ 2.782,35
12.2.2.25	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	135,00	R$ 74,92	R$ 93,42	R$ 12.611,70
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.2					**R$ 58.523,07**
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.2					**R$ 125.062,09**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.3			**DRENAGEM PLUVIAL - ENTERRADA**					
12.3.1			**DRENAGEM PLUVIAL - ENTERRADA**					
12.3.1.1	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,21	R$ 39,10	R$ 48,75	R$ 1.131,48
12.3.1.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	62,00	R$ 49,59	R$ 61,83	R$ 3.833,46
12.3.1.3	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	111,20	R$ 74,92	R$ 93,42	R$ 10.388,30
12.3.1.4	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	58,74	R$ 147,28	R$ 183,64	R$ 10.787,01
12.3.1.5	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	108,00	R$ 228,62	R$ 285,07	R$ 30.787,56
12.3.1.6	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	63,00	R$ 349,62	R$ 435,94	R$ 27.464,22
12.3.1.7	SINAPI	90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	10,64	R$ 492,20	R$ 613,72	R$ 6.529,98
12.3.1.8	SINAPI	90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	21,00	R$ 575,02	R$ 716,99	R$ 15.056,79
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1					**R$ 105.978,80**
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.3					**R$ 105.978,80**
12.4			**DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO**					
12.4.1			**DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO**					
12.4.1.1	SINAPI	105143	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R$ 9,54	R$ 11,89	R$ 23,78
12.4.1.2	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 10,39	R$ 12,95	R$ 12,95
12.4.1.3	SINAPI	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 11,23	R$ 14,00	R$ 84,00
12.4.1.4	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 17,08	R$ 21,30	R$ 21,30
12.4.1.5	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 9,40	R$ 11,72	R$ 117,20
12.4.1.6	SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	119,00	R$ 9,62	R$ 11,99	R$ 1.426,81
12.4.1.7	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R$ 17,03	R$ 21,24	R$ 233,64
12.4.1.8	SINAPI	104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	R$ 7,25	R$ 9,04	R$ 126,56
12.4.1.9	SINAPI	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 12,29	R$ 15,32	R$ 15,32
12.4.1.10	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-427	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (94693)	UN	1,00	R$ 19,03	R$ 23,73	R$ 23,73
12.4.1.11	SINAPI	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R$ 16,73	R$ 20,86	R$ 62,58
12.4.1.12	SINAPI	104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	R$ 13,58	R$ 16,93	R$ 270,88
12.4.1.13	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	5,20	R$ 16,83	R$ 20,99	R$ 109,14
12.4.1.14	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	222,00	R$ 22,47	R$ 28,02	R$ 6.220,44
12.4.1.15	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,70	R$ 25,03	R$ 31,21	R$ 458,78
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.4.1					**R$ 9.207,11**
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.4					**R$ 9.207,11**
12.5			**DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO - ENTERRADA**					
12.5.1			**DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO - ENTERRADA**					
12.5.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,90	R$ 23,23	R$ 28,96	R$ 315,66
12.5.1.2	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	92,00	R$ 18,32	R$ 22,84	R$ 2.101,28
12.5.1.3	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,89	R$ 25,03	R$ 31,21	R$ 527,13
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.5.1					**R$ 2.944,07**
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.5					**R$ 2.944,07**
			TOTAL DO ITEM - 12					**R$ 284.131,24**
13			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
13.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
13.1.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
13.1.1.1	SETOP	ED-50175	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	549,97	R$ 22,69	R$ 28,29	R$ 15.558,65
13.1.1.2	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	44,20	R$ 182,66	R$ 227,76	R$ 10.066,99
13.1.1.3	SUDECAP	05.11.01	MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712	M2	44,20	R$ 7,52	R$ 9,38	R$ 414,59
13.1.1.4	SETOP	ED-13281	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2	44,20	R$ 38,18	R$ 47,61	R$ 2.104,36
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1					**R$ 28.144,59**
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1					**R$ 28.144,59**
			TOTAL DO ITEM - 13					**R$ 28.144,59**
14			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					
14.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
14.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
14.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,40	R$ 81,31	R$ 101,39	R$ 40,15

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,32	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 10,36
14.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,04	R$ 236,38	R$ 294,74	R$ 11,67
14.1.1.4	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	22,00	R$ 5,57	R$ 6,94	R$ 152,68
14.1.1.5	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,38	R$ 26,72	R$ 33,32	R$ 12,53
14.1.1.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	0,10	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 2,93
14.1.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,10	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 9,09
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1					**R$ 239,41**
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1					**R$ 239,41**
14.2			**INFRAESTRUTURA**					
14.2.1			**INFRAESTRUTURA**					
14.2.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	141,07	R$ 28,25	R$ 35,22	R$ 4.968,36
14.2.1.2	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	9,86	R$ 46,88	R$ 58,45	R$ 576,55
14.2.1.3	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,22	R$ 12,03	R$ 15,00	R$ 168,30
14.2.1.4	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 30MM (1.1/4"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	21,85	R$ 27,19	R$ 33,90	R$ 740,71
14.2.1.5	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R$ 51,28	R$ 63,94	R$ 255,76
14.2.1.6	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$ 71,70	R$ 89,40	R$ 178,80
14.2.1.7	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	R$ 43,60	R$ 54,36	R$ 380,52
14.2.1.8	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R$ 61,62	R$ 76,83	R$ 76,83
14.2.1.9	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	36,00	R$ 48,43	R$ 60,39	R$ 2.174,04
14.2.1.10	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	36,00	R$ 6,11	R$ 7,62	R$ 274,32
14.2.1.11	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	77,00	R$ 100,71	R$ 125,57	R$ 9.668,89
14.2.1.12	SETOP	ED-19524	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	79,00	R$ 123,77	R$ 154,33	R$ 12.192,07
14.2.1.13	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 10,47	R$ 13,05	R$ 52,20
14.2.1.14	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 18,31	R$ 22,83	R$ 45,66
14.2.1.15	SETOP	ED-29066	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (120X120)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE EMBUTIR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 1.788,36	R$ 2.229,91	R$ 2.229,91
14.2.1.16	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 581,83	R$ 725,48	R$ 725,48
14.2.1.17	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 262,55	R$ 327,37	R$ 327,37
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.1					**R$ 35.035,77**
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.2					**R$ 35.035,77**
14.3			**TOMADAS**					
14.3.1			**TOMADAS**					
14.3.1.1	SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	27,00	R$ 66,44	R$ 82,84	R$ 2.236,68
14.3.1.2	SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	31,00	R$ 116,60	R$ 145,39	R$ 4.507,09
14.3.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-020	CONJUNTO TOMADA HDMI - BASEADO EM SINAPI (98307)	UN	24,00	R$ 52,39	R$ 65,32	R$ 1.567,68
14.3.1.4	SUDECAP	11.30.51	PLACA TERMOPLÁSTICA CINZA PARA CAIXA 2" X 4"	UN	2,00	R$ 8,21	R$ 10,24	R$ 20,48
14.3.1.5	SETOP	ED-17990	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	22,00	R$ 5,98	R$ 7,46	R$ 164,12
14.3.1.6	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-021	PLACA PARA PISO 4X2 PARA 2 CONECTORES RJ45 INOX - BASEADO EM SINAPI (91941)	UN	4,00	R$ 36,39	R$ 45,37	R$ 181,48
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.1					**R$ 8.677,53**
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.3					**R$ 8.677,53**
14.4			**CABEAMENTO**					
14.4.1			**CABEAMENTO**					
14.4.1.1	SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	3940,00	R$ 5,55	R$ 6,92	R$ 27.264,80
14.4.1.2	SINAPI	98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	17,25	R$ 6,82	R$ 8,50	R$ 146,62
14.4.1.3	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO TRÊS (3) METROS	UN	97,00	R$ 20,45	R$ 25,50	R$ 2.473,50
14.4.1.4	SETOP	ED-48361	ANILHA, TIPO MARCADOR, PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, DIÂMETRO MÁXIMO DE 6MM2, CONTENDO 500 UNIDADES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM CABO	UN	1,00	R$ 52,58	R$ 65,56	R$ 65,56
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.4.1					**R$ 29.950,48**
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.4					**R$ 29.950,48**
14.5			**RACKS**					
14.5.1			**RACKS**					
14.5.1.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-026	RACK 19" 24 U- BASEADO EM SBC (059463)	UN	1,00	R$ 1.426,65	R$ 1.778,89	R$ 1.778,89
14.5.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-027	RACK 19" 12U- BASEADO EM SBC (059463)	UN	1,00	R$ 597,61	R$ 745,16	R$ 745,16
14.5.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-025	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS - BASEADO EM SBC (059251)	UN	1,00	R$ 435,27	R$ 542,74	R$ 542,74
14.5.1.4	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	9,00	R$ 3.453,12	R$ 4.305,70	R$ 38.751,30
14.5.1.5	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-024	VOICE PANEL 50 PARES - BASEADO EM SBC (059463)	UN	1,00	R$ 474,56	R$ 591,73	R$ 591,73

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.5.1.6	SUDECAP	11.82.55	BLOCO PARA 50 PARES K110-50SS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 187,54	R$ 233,84	R$ 233,84
14.5.1.7	SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	UN	18,00	R$ 34,47	R$ 42,98	R$ 773,64
14.5.1.8	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-022	NOBREAK SENOIDAL SNB, 3000VA - BASEADO EM EMOP (21.040.0130-A)	UN	2,00	R$ 4.752,56	R$ 5.925,97	R$ 11.851,94
14.5.1.9	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	2,00	R$ 96,42	R$ 120,22	R$ 240,44
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.5.1					**R$ 55.509,68**
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.5					**R$ 55.509,68**
			TOTAL DO ITEM - 14					**R$ 129.412,87**
15			**CFTV**					
15.1			**INFRAESTRUTURA**					
15.1.1			**INFRAESTRUTURA**					
15.1.1.1	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 30MM (1.1/4"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	1,10	R$ 27,19	R$ 33,90	R$ 37,29
15.1.1.2	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	41,22	R$ 28,25	R$ 35,22	R$ 1.451,66
15.1.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-030	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), INCLUSIVE PLACA DE 1 POSTO E MÓDULO COM FURO CENTRAL - BASEADO EM SETOP (ED-49098)	UN	40,00	R$ 55,30	R$ 68,95	R$ 2.758,00
15.1.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-032	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO, PLACA DE 1 POSTO E MÓDULO COM FURO CENTRAL - BASEADO EM SETOP (ED-49071)	UN	4,00	R$ 72,15	R$ 89,96	R$ 359,84
15.1.1.5	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-031	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO, PLACA DE 1 POSTO E MÓDULO COM FURO CENTRAL - BASEADO EM SETOP (ED-49071)	UN	60,00	R$ 50,18	R$ 62,57	R$ 3.754,20
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1					**R$ 8.360,99**
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.1					**R$ 8.360,99**
15.2			**CABEAMENTO**					
15.2.1			**CABEAMENTO**					
15.2.1.1	SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	1893,39	R$ 5,55	R$ 6,92	R$ 13.102,28
15.2.1.2	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO TRÊS (3) METROS	UN	48,00	R$ 20,45	R$ 25,50	R$ 1.224,00
15.2.1.3	SETOP	ED-48361	ANILHA, TIPO MARCADOR, PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, DIÂMETRO MÁXIMO DE 6MM2, CONTENDO 500 UNIDADES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM CABO	UN	1,00	R$ 52,58	R$ 65,56	R$ 65,56
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.1					**R$ 14.391,84**
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.2					**R$ 14.391,84**
15.3			**CÂMERAS E SISTEMA DE GRAVAÇÃO**					
15.3.1			**CÂMERAS E SISTEMA DE GRAVAÇÃO**					
15.3.1.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-011	VIP 1430 B G2 - CÂMERA IP MINI BULLET 4MP (4 MEGAPIXELS), POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADO EM SINAPI (105553)	UN	32,00	R$ 903,45	R$ 1.126,51	R$ 36.048,32
15.3.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-012	CÂMERA VIP S1430 D G2, DOME, POE. - BASEADO EM SINAPI (105553)	UN	16,00	R$ 776,25	R$ 967,91	R$ 15.486,56
15.3.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-013	GERENCIADOR DE IMAGENS 32 CANAIS - BASEADO EM SINAPI (102136)	UN	2,00	R$ 3.805,04	R$ 4.744,50	R$ 9.489,00
15.3.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-014	HD 8 GB - BASEADO EM SINAPI (102136)	UN	2,00	R$ 1.614,40	R$ 2.012,99	R$ 4.025,98
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.3.1					**R$ 65.049,86**
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.3					**R$ 65.049,86**
			TOTAL DO ITEM - 15					**R$ 87.802,69**
16			**EXAUSTÃO**					
16.1			**EXAUSTÃO**					
16.1.1			**EXAUSTÃO**					
16.1.1.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-001	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BASEADO EM SEINFRA (C3873)	UN	6,00	R$ 159,24	R$ 198,56	R$ 1.191,36
16.1.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-002	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 M² A 0,14 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	M²	0,28	R$ 1.954,44	R$ 2.436,99	R$ 672,60
16.1.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-003	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	M²	0,46	R$ 1.314,32	R$ 1.638,82	R$ 745,66
16.1.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-004	DAMPER CORTA FOGO MEDINDO (300X300)MM,ACIONAMENTO AUTOMATICO ,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DIS PARO (COM ATESTADO UL) COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM C HAVE FIM DE CURSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEDO	UN	2,00	R$ 949,07	R$ 1.183,40	R$ 2.366,80
16.1.1.5	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-005	GABINETE DE VENTILAÇÃO , MOD.: BBT 250, VAZÃO: 2847 M3/H, P.E.: 40 MMCA, FILTRAGEM: G4, ALIMENTAÇÃO: 220V/3F/60HZ, - BASEADO EM SBC (070876)	UN	2,00	R$ 5.158,89	R$ 6.432,62	R$ 12.865,24
16.1.1.6	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-006	VENTILADOR LIMIT-LOAD, MOD.: GTS 450, VAZÃO: 3557 M3/H, P.E.: 55 MMCA, ALIMENTAÇÃO: 220V/3F/60HZ - BASEADO EM SBC (070523)	UN	2,00	R$ 8.243,93	R$ 10.279,36	R$ 20.558,72
16.1.1.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-007	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA ATÉ 3,00 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.330)	M²	4,94	R$ 9.640,27	R$ 12.020,45	R$ 59.381,02
16.1.1.8	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-008	DUTOS DE AR EM CHAPA DE ACO # 16 - BASEADO EM SBC (073804)	KG	298,00	R$ 42,71	R$ 53,25	R$ 15.868,50
16.1.1.9	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-010	DUTOS DE AR EM CHAPA DE ACO # 24 - BASEADO EM SBC (073804)	KG	106,00	R$ 44,58	R$ 55,59	R$ 5.892,54
16.1.1.10	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-009	DUTOS DE AR EM CHAPA DE ACO # 26 - BASEADO EM SBC (073804)	KG	13,00	R$ 42,89	R$ 53,48	R$ 695,24
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1					**R$ 120.237,68**
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1					**R$ 120.237,68**
			TOTAL DO ITEM - 16					**R$ 120.237,68**
17			**CLIMATIZAÇÃO**					
17.1			**CLIMATIZAÇÃO**					
17.1.1			**CLIMATIZAÇÃO**					
17.1.1.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-078	GRELHA PARA INSUFLAMENTO, COM DIMENSÕES 225X225MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.564) -	UN	32,00	R$ 173,22	R$ 215,99	R$ 6.911,68
17.1.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-079	GRELHA PARA INSUFLAMENTO, COM DIMENSÕES 325X225MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.564) -	UN	7,00	R$ 244,02	R$ 304,27	R$ 2.129,89
17.1.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-101	VENEZIANA PARA EXAUSTÃO, COM DIMENSÕES 297X197MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.582)	UN	2,00	R$ 269,33	R$ 335,83	R$ 671,66

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17.1.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-102	REGISTRO PARA CONTROLE, COM DIMENSÕES DE 400X305MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	UN	3,00	R$ 224,97	R$ 280,52	R$ 841,56
17.1.1.5	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-103	REGISTRO PARA CONTROLE, COM DIMENSÕES DE 400X405MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	UN	4,00	R$ 293,94	R$ 366,52	R$ 1.466,08
17.1.1.6	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-104	CAIXA DE VENTILAÇÃO, COM VAZÃO ATÉ 6000 M3/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070852)	UN	4,00	R$ 7.226,96	R$ 9.011,30	R$ 36.045,20
17.1.1.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-105	MICROVENTILADOR VENTOKIT 280 - BASEADO EM SBC (190509)	UN	4,00	R$ 442,55	R$ 551,81	R$ 2.207,24
17.1.1.8	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-433	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO HI-WALL, CAPACIDADE DE 1,5 TR (18 KBTU/H) - BASEADO EM CPOS/CDHU (43.08.041)	UN	2,00	R$ 5.714,66	R$ 7.125,61	R$ 14.251,22
17.1.1.9	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-430	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2 TR (24KBTU/H) - BASEADO EM CPOS/CDHU (43.08.041)	UN	14,00	R$ 5.216,83	R$ 6.504,87	R$ 91.068,18
17.1.1.10	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-431	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 3 TR (36 KBTU/H)- BASEADO EM CPOS/CDHU (43.08.041)	UN	10,00	R$ 5.612,04	R$ 6.997,65	R$ 69.976,50
17.1.1.11	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-432	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PISO TETO, CAPACIDADE DE 4 TR (38 KBTU/H) - BASEADO EM CPOS/CDHU (43.08.041)	UN	14,00	R$ 7.577,54	R$ 9.448,43	R$ 132.278,02
17.1.1.12	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-434	CONJUNTO DE DUAS CONDENSADORAS 114HP - BASEADO EM CPOS/CDHU (43.08.002)	UN	1,00	R$ 263.616,82	R$ 328.703,81	R$ 328.703,81
17.1.1.13	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-076	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24 - BASEADO EM CSBC (070374)	KG	646,00	R$ 18,95	R$ 23,63	R$ 15.264,98
17.1.1.14	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-176	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.22 - BASEADO EM CSBC (070374)	KG	15,00	R$ 18,95	R$ 23,63	R$ 354,45
17.1.1.15	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-077	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.26 - BASEADO EM CSBC (070374)	KG	603,00	R$ 19,44	R$ 24,24	R$ 14.616,72
17.1.1.16	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	12,00	R$ 30,14	R$ 37,58	R$ 450,96
17.1.1.17	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	264,00	R$ 47,73	R$ 59,51	R$ 15.710,64
17.1.1.18	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	44,00	R$ 55,71	R$ 69,46	R$ 3.056,24
17.1.1.19	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	171,00	R$ 68,35	R$ 85,23	R$ 14.574,33
17.1.1.20	SINAPI	106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	199,00	R$ 125,62	R$ 156,64	R$ 31.171,36
17.1.1.21	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-106	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO EM SINAPI (106034)	M	53,00	R$ 137,56	R$ 171,52	R$ 9.090,56
17.1.1.22	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-107	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO EM SINAPI (106034)	M	48,00	R$ 78,43	R$ 97,79	R$ 4.693,92
17.1.1.23	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-108	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO EM SINAPI (106034)	M	46,00	R$ 101,00	R$ 125,94	R$ 5.793,24
17.1.1.24	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-109	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO EM SINAPI (106034)	M	97,00	R$ 127,24	R$ 158,65	R$ 15.389,05
17.1.1.25	SINAPI	106039	REFINETE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	42,00	R$ 70,74	R$ 88,20	R$ 3.704,40
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1					**R$ 820.421,89**
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.1					**R$ 820.421,89**
			TOTAL DO ITEM - 17					**R$ 820.421,89**
18			**GLP**					
18.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
18.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
18.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,17	R$ 81,31	R$ 101,39	R$ 17,52
18.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,58	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 4,52
18.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,02	R$ 236,38	R$ 294,74	R$ 5,09
18.1.1.4	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	18,00	R$ 5,57	R$ 6,94	R$ 124,92
18.1.1.5	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,17	R$ 26,72	R$ 33,32	R$ 5,60
18.1.1.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	0,04	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 1,14
18.1.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,04	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 3,54
			SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1					**R$ 162,33**
			SUBTOTAL DO ITEM - 18.1					**R$ 162,33**
18.2			**INSTALAÇÕES DE GLP**					
18.2.1			**INSTALAÇÕES DE GLP**					
18.2.1.1	SETOP	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	4,00	R$ 524,40	R$ 653,88	R$ 2.615,52
18.2.1.2	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R$ 33,71	R$ 42,03	R$ 84,06
18.2.1.3	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	R$ 44,70	R$ 55,74	R$ 55,74
18.2.1.4	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 13,93	R$ 17,37	R$ 69,48
18.2.1.5	SINAPI	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 23,78	R$ 29,65	R$ 118,60
18.2.1.6	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-073	FITA ANTICORROSIVA 5CM X 30M - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.090)	UN	4,00	R$ 283,05	R$ 352,93	R$ 1.411,72
18.2.1.7	SUDECAP	10.50.20	VALVULA DE ESFERA EM LATAO D= 1/2" NPT	UN	1,00	R$ 45,18	R$ 56,34	R$ 56,34
18.2.1.8	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 65,25	R$ 81,36	R$ 244,08
18.2.1.9	SUDECAP	10.50.20	VALVULA DE ESFERA EM LATAO D= 1/2" NPT	UN	1,00	R$ 45,18	R$ 56,34	R$ 56,34
18.2.1.10	SETOP	ED-48274	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	U	2,00	R$ 69,05	R$ 86,10	R$ 172,20
18.2.1.11	SINAPI	96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2,00	R$ 17,67	R$ 22,03	R$ 44,06
18.2.1.12	SUDECAP	10.05.04	TUBO DE COBRE SOLDADO CLASSE A, D= 22MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,00	R$ 82,15	R$ 102,43	R$ 204,86
18.2.1.13	SINAPI	100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	18,00	R$ 17,27	R$ 21,54	R$ 387,72
			SUBTOTAL DO ITEM - 18.2.1					**R$ 5.520,72**
			SUBTOTAL DO ITEM - 18.2					**R$ 5.520,72**
			TOTAL DO ITEM - 18					**R$ 5.683,05**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
19			**ESTRUTURA METÁLICA**					
19.1			**ESTRUTURA METÁLICA**					
19.1.1			**COBERTURA 01**					
19.1.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	3575,55	R$ 24,08	R$ 30,02	R$ 107.338,01
19.1.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-070	CHUMBADOR 5/16 X82MM - BASEADO EM SBC (063119)	UN	208,00	R$ 5,36	R$ 6,68	R$ 1.389,44
19.1.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-069	PARAFUSO 3/8" X 1.1/4 - BASEADO EM SBC (070059)	UN	1040,00	R$ 3,06	R$ 3,82	R$ 3.972,80
19.1.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-071	PORCA E ARRUELA 3/8"" - BASEADO EM SBC (063444)	CJ	1040,00	R$ 1,19	R$ 1,48	R$ 1.539,20
19.1.1.5	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-220	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50495)	M²	182,44	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 4.059,29
19.1.1.6	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1226,70	R$ 135,62	R$ 169,11	R$ 207.447,23
19.1.1.7	SUDECAP	08.15.40	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	M	70,58	R$ 60,43	R$ 75,35	R$ 5.318,20
19.1.1.8	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-238	PARAFUSO 1/4 X 7/8 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	2510,00	R$ 3,20	R$ 3,99	R$ 10.014,90
19.1.1.9	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-239	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4 X 3.1/2 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	2880,00	R$ 3,13	R$ 3,90	R$ 11.232,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1					**R$ 352.311,07**
19.1.2			**COBERTURA 02**					
19.1.2.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	117,92	R$ 24,08	R$ 30,02	R$ 3.539,95
19.1.2.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-301	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	24,00	R$ 1,78	R$ 2,22	R$ 53,28
19.1.2.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-302	PARAFUSO, PORCA E ARRUELAS 5/16 X 1.1/4 - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	24,00	R$ 1,49	R$ 1,86	R$ 44,64
19.1.2.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-220	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50495)	M²	9,61	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 213,82
19.1.2.5	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	19,80	R$ 135,62	R$ 169,11	R$ 3.348,37
19.1.2.6	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-238	PARAFUSO 1/4 X 7/8 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	42,00	R$ 3,20	R$ 3,99	R$ 167,58
19.1.2.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-239	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4 X 3.1/2 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	48,00	R$ 3,13	R$ 3,90	R$ 187,20
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.2					**R$ 7.554,84**
19.1.3			**COBERTURA MEZANINO**					
19.1.3.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	1577,08	R$ 24,08	R$ 30,02	R$ 47.343,94
19.1.3.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-301	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	896,00	R$ 1,78	R$ 2,22	R$ 1.989,12
19.1.3.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-303	PARAFUSO E ARRUELAS 1/2 - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	896,00	R$ 1,49	R$ 1,86	R$ 1.666,56
19.1.3.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-220	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50495)	M²	74,20	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 1.650,95
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.3					**R$ 52.650,57**
19.1.4			**COBERTURA POLICARBONATO 01**					
19.1.4.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	671,22	R$ 24,08	R$ 30,02	R$ 20.150,02
19.1.4.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-301	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	48,00	R$ 1,78	R$ 2,22	R$ 106,56
19.1.4.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-220	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50495)	M²	32,42	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 721,34
19.1.4.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-305	POLICARBONATO EM CHAPA 6MM EM CAIXILHO DE PAINEL FIXO ALUMINIO - BASEADO EM SBC (150220)	M²	37,40	R$ 107,87	R$ 134,50	R$ 5.030,30
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.4					**R$ 26.008,22**
19.1.5			**COBERTURA POLICARBONATO 02**					
19.1.5.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	1077,06	R$ 24,08	R$ 30,02	R$ 32.333,34
19.1.5.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-301	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	56,00	R$ 1,78	R$ 2,22	R$ 124,32
19.1.5.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-220	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50495)	M²	162,24	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 3.609,84
19.1.5.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-305	POLICARBONATO EM CHAPA 6MM EM CAIXILHO DE PAINEL FIXO ALUMINIO - BASEADO EM SBC (150220)	M²	63,38	R$ 107,87	R$ 134,50	R$ 8.524,61
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.5					**R$ 44.592,11**
19.1.6			**COBERTURA POLICARBONATO 03**					
19.1.6.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	2937,62	R$ 24,08	R$ 30,02	R$ 88.187,35
19.1.6.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-301	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	128,00	R$ 1,78	R$ 2,22	R$ 284,16
19.1.6.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-220	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50495)	M²	152,97	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 3.403,58
19.1.6.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-305	POLICARBONATO EM CHAPA 6MM EM CAIXILHO DE PAINEL FIXO ALUMINIO - BASEADO EM SBC (150220)	M²	202,95	R$ 107,87	R$ 134,50	R$ 27.296,77
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.6					**R$ 119.171,86**
19.1.7			**COBERTURA POLICARBONATO 04**					
19.1.7.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	774,16	R$ 24,08	R$ 30,02	R$ 23.240,28
19.1.7.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-301	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	40,00	R$ 1,78	R$ 2,22	R$ 88,80
19.1.7.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-220	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50495)	M²	40,01	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 890,22
19.1.7.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-305	POLICARBONATO EM CHAPA 6MM EM CAIXILHO DE PAINEL FIXO ALUMINIO - BASEADO EM SBC (150220)	M²	48,44	R$ 107,87	R$ 134,50	R$ 6.515,18
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.7					**R$ 30.734,48**
19.1.8			**COBERTURA POLICARBONATO 05**					
19.1.8.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	799,94	R$ 24,08	R$ 30,02	R$ 24.014,19
19.1.8.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-301	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	40,00	R$ 1,78	R$ 2,22	R$ 88,80

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
19.1.8.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-220	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50495)	M²	42,09	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 936,50
19.1.8.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-305	POLICARBONATO EM CHAPA 6MM EM CAIXILHO DE PAINEL FIXO ALUMINIO - BASEADO EM SBC (150220)	M²	51,70	R$ 107,87	R$ 134,50	R$ 6.953,65
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.8					**R$ 31.993,14**
19.1.9			**COBERTURA POLICARBONATO 06**					
19.1.9.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	1593,20	R$ 24,08	R$ 30,02	R$ 47.827,86
19.1.9.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-301	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	88,00	R$ 1,78	R$ 2,22	R$ 195,36
19.1.9.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-220	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50495)	M²	82,40	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 1.833,40
19.1.9.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-305	POLICARBONATO EM CHAPA 6MM EM CAIXILHO DE PAINEL FIXO ALUMINIO - BASEADO EM SBC (150220)	M²	101,92	R$ 107,87	R$ 134,50	R$ 13.708,24
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.9					**R$ 63.564,86**
19.1.10			**COBERTURA POLICARBONATO 07**					
19.1.10.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	941,92	R$ 24,08	R$ 30,02	R$ 28.276,43
19.1.10.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-301	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	56,00	R$ 1,78	R$ 2,22	R$ 124,32
19.1.10.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-220	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50495)	M²	48,14	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 1.071,11
19.1.10.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-305	POLICARBONATO EM CHAPA 6MM EM CAIXILHO DE PAINEL FIXO ALUMINIO - BASEADO EM SBC (150220)	M²	44,90	R$ 107,87	R$ 134,50	R$ 6.039,05
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.10					**R$ 35.510,91**
19.1.11			**ALAMBRADO**					
19.1.11.1	SUDECAP	10.04.09	TUBO AÇO GALVANIZADO, D= 2 1/2", COM COSTURA, DIN 2440, INCLUSIVE CONEXÕES	M	229,30	R$ 123,56	R$ 154,07	R$ 35.328,25
19.1.11.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-070	CHUMBADOR 5/16 X82MM - BASEADO EM SBC (063119)	UN	192,00	R$ 5,36	R$ 6,68	R$ 1.282,56
19.1.11.3	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	236,27	R$ 24,08	R$ 30,02	R$ 7.092,82
19.1.11.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-115	TELA ARAME FIO 10/12 MALHA 2" - BASEADO EM SBC (160152)	M²	67,69	R$ 46,26	R$ 57,68	R$ 3.904,35
19.1.11.5	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-220	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50495)	M²	114,24	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 2.541,84
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.11					**R$ 50.149,82**
19.1.12			**QUADRA**					
19.1.12.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	15534,02	R$ 24,08	R$ 30,02	R$ 466.331,28
19.1.12.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-117	PORCA E ARRUELA 3/4"" - BASEADO EM SBC (063444)	CJ	112,00	R$ 6,61	R$ 8,24	R$ 922,88
19.1.12.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-118	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 X 1.1/2 - INCLUSO ARRUELA E ROSCA- BASEADO EM SBC (063444)	CJ	710,00	R$ 6,00	R$ 7,48	R$ 5.310,80
19.1.12.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-220	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50495)	M²	1168,02	R$ 17,84	R$ 22,25	R$ 25.988,44
19.1.12.5	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	923,55	R$ 85,46	R$ 106,56	R$ 98.413,48
19.1.12.6	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-238	PARAFUSO 1/4 X 7/8 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	1872,00	R$ 3,20	R$ 3,99	R$ 7.469,28
19.1.12.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-240	PARAFUSO AÇO INOX 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11414)	UN	2904,00	R$ 1,41	R$ 1,76	R$ 5.111,04
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.12					**R$ 609.547,20**
19.1.13			**IÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA**					
19.1.13.1	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-505	IÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM CAMINHÃO GUINDAUTO BASEADO EM SICRO (2408149)	KG	29599,69	R$ 1,46	R$ 1,82	R$ 53.871,43
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.13					**R$ 53.871,43**
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1					**R$ 1.477.660,51**
			TOTAL DO ITEM - 19					**R$ 1.477.660,51**
20			**SPDA**					
20.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
20.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
20.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	124,20	R$ 81,31	R$ 101,39	R$ 12.592,63
20.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	248,40	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 1.949,94
20.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	7,45	R$ 236,38	R$ 294,74	R$ 2.196,40
20.1.1.4	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	828,00	R$ 5,57	R$ 6,94	R$ 5.746,32
20.1.1.5	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	122,13	R$ 26,72	R$ 33,32	R$ 4.069,37
20.1.1.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	25,76	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 781,55
20.1.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	25,76	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 2.420,92
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1					**R$ 29.757,13**
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.1					**R$ 29.757,13**
20.2			**INFRAESTRUTURA E CONDUTORES**					
20.2.1			**INFRAESTRUTURA E CONDUTORES**					
20.2.1.1	SUDECAP	11.91.03	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	253,00	R$ 17,52	R$ 21,85	R$ 5.528,05
20.2.1.2	SUDECAP	11.91.05	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	M	411,70	R$ 32,84	R$ 40,95	R$ 16.859,11
20.2.1.3	SUDECAP	11.91.06	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	814,00	R$ 45,70	R$ 56,98	R$ 46.381,72
20.2.1.4	SUDECAP	11.83.11	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	UN	4,00	R$ 194,72	R$ 242,80	R$ 971,20
20.2.1.5	SUDECAP	11.06.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), INSTALADO EM LAJE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 91868	M	30,00	R$ 13,23	R$ 16,50	R$ 495,00
20.2.1.6	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-065	TAMPA ESCOTILHA DE FERRO D=30CM - BASEADO EM SINAPI (98111)	UN	4,00	R$ 172,28	R$ 214,81	R$ 859,24

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
20.2.1.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 52,43	R$ 65,38	R$ 261,52
20.2.1.8	SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	21,00	R$ 40,63	R$ 50,66	R$ 1.063,86
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.2.1					**R$ 72.419,70**
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.2					**R$ 72.419,70**
20.3			**CONDUTORES E TERMINAIS**					
20.3.1			**CONDUTORES E TERMINAIS**					
20.3.1.1	SUDECAP	11.92.06	PRESILHA LATÃO PARA CABO 35 / 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA S6	UN	453,00	R$ 3,54	R$ 4,41	R$ 1.997,73
20.3.1.2	SETOP	ED-34446	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	UN	17,00	R$ 4,42	R$ 5,51	R$ 93,67
20.3.1.3	SETOP	ED-34448	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 35MM2	UN	20,00	R$ 6,42	R$ 8,00	R$ 160,00
20.3.1.4	SETOP	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	108,00	R$ 8,22	R$ 10,25	R$ 1.107,00
20.3.1.5	SUDECAP	11.92.03	CAIXA EQUALIZAÇÃO DE POLIPROPILENO 180 X 145MM B 6MM	UN	3,00	R$ 211,84	R$ 264,14	R$ 792,42
20.3.1.6	SUDECAP	11.92.42	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40 X 40 X 15CM COM 11 TERMINAIS	UN	1,00	R$ 506,67	R$ 631,77	R$ 631,77
20.3.1.7	SINAPI	104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	R$ 36,58	R$ 45,61	R$ 456,10
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.3.1					**R$ 5.238,69**
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.3					**R$ 5.238,69**
20.4			**PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS**					
20.4.1			**PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS**					
20.4.1.1	SUDECAP	11.92.22	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX TEL-5414/EQUIVALENTE	UN	145,00	R$ 2,45	R$ 3,05	R$ 442,25
20.4.1.2	SUDECAP	11.92.28	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX TEL-5303/EQUIVALENTE	UN	145,00	R$ 2,25	R$ 2,80	R$ 406,00
20.4.1.3	SUDECAP	11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	453,00	R$ 2,53	R$ 3,15	R$ 1.426,95
20.4.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-067	BUCHA NYLON 6MM- BASEADO EM SBC (067232)	UN	453,00	R$ 0,46	R$ 0,57	R$ 258,21
20.4.1.5	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-068	PARAFUSO CABEÇA CHATA - BASEADO EM SBC (067232)	UN	145,00	R$ 0,47	R$ 0,58	R$ 84,10
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.4.1					**R$ 2.617,51**
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.4					**R$ 2.617,51**
20.5			**SOLDA**					
20.5.1			**SOLDA**					
20.5.1.1	SUDECAP	11.92.43	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	R$ 205,21	R$ 255,88	R$ 511,76
20.5.1.2	SUDECAP	11.92.04	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8" 50-5	UN	4,00	R$ 230,90	R$ 287,91	R$ 1.151,64
20.5.1.3	SUDECAP	11.92.44	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	21,00	R$ 23,69	R$ 29,54	R$ 620,34
20.5.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-066	CARTUCHO Nº90 PARA SOLDA EXOTÉRMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN	119,00	R$ 40,91	R$ 51,01	R$ 6.070,19
20.5.1.5	SUDECAP	11.92.49	CARTUCHO PARA SOLDA NÚMERO 115 TEL-99115/EQUIVALENTE	UN	8,00	R$ 31,61	R$ 39,42	R$ 315,36
20.5.1.6	SUDECAP	11.92.45	FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R$ 71,74	R$ 89,45	R$ 89,45
20.5.1.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-074	FORNECIMENTO DE ALICATE Z-201 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.45)	UN	1,00	R$ 99,31	R$ 123,83	R$ 123,83
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.5.1					**R$ 8.882,57**
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.5					**R$ 8.882,57**
			TOTAL DO ITEM - 20					**R$ 118.915,60**
21			**SPCI**					
21.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
21.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
21.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,95	R$ 81,31	R$ 101,39	R$ 299,07
21.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,95	R$ 6,30	R$ 7,85	R$ 23,15
21.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,09	R$ 236,38	R$ 294,74	R$ 26,08
21.1.1.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,09	R$ 764,30	R$ 953,00	R$ 84,33
21.1.1.5	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,85	R$ 20,51	R$ 25,58	R$ 73,00
21.1.1.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	0,66	R$ 24,33	R$ 30,34	R$ 20,13
21.1.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,66	R$ 75,37	R$ 93,98	R$ 62,37
21.1.1.8	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	154,02	R$ 9,54	R$ 11,89	R$ 1.831,29
21.1.1.9	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-323	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2´ ATÉ 3´ - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.110)	M	22,69	R$ 6,26	R$ 7,81	R$ 177,20
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1					**R$ 2.596,62**
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.1					**R$ 2.596,62**
21.2			**EXINTORES E SINALIZAÇÕES**					
21.2.1			**EXINTORES E SINALIZAÇÕES**					
21.2.1.1	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	16,00	R$ 207,34	R$ 258,53	R$ 4.136,48
21.2.1.2	SETOP	ED-50192	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C. CAPACIDADE 6 KG	U	1,00	R$ 182,59	R$ 227,67	R$ 227,67
21.2.1.3	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	6,00	R$ 251,81	R$ 313,98	R$ 1.883,88
21.2.1.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	77,00	R$ 17,74	R$ 22,12	R$ 1.703,24
21.2.1.5	SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 143,11	R$ 178,44	R$ 1.070,64
21.2.1.6	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-082	PLACAS DOS TIPOS (S1 ESQUERDA E S1 DIREITA), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES189X126MM- BASEADO EM SETOP (ED-29391)	UN	19,00	R$ 10,86	R$ 13,54	R$ 257,26
21.2.1.7	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-080	PLACAS DOS TIPOS (S2 ESQUERDA, S2 DIREITA, S3, S8, S9, S12, S13 ESQUERDA E S13 DIREITA), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM- BASEADO EM SETOP (ED-29391)	UN	62,00	R$ 11,58	R$ 14,44	R$ 895,28
21.2.1.8	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-083	PLACA INDICATIVA TIPO E1, E5 E E8 200X200MM - BASEADO EM SETOP (ED-29391)	UN	34,00	R$ 12,33	R$ 15,37	R$ 522,58
21.2.1.9	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-084	PLACA INDICATIVA TIPO E2 E E3 300X150MM - BASEADO EM SETOP (ED-29391)	UN	7,00	R$ 12,78	R$ 15,93	R$ 111,51
21.2.1.10	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-086	PLACA INDICATIVA TIPO M1 E M10 300X400 - BASEADO EM SETOP (ED-29391)	UN	2,00	R$ 38,66	R$ 48,21	R$ 96,42
21.2.1.11	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-087	PLACA INDICATIVA TIPO M2, M7, M9, M11 400X200 - BASEADO EM SETOP (ED-29391)	UN	5,00	R$ 38,66	R$ 48,21	R$ 241,05
21.2.1.12	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-088	PLACA INDICATIVA TIPO M8 190X380 - BASEADO EM SETOP (ED-29391)	UN	1,00	R$ 35,74	R$ 44,56	R$ 44,56

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
21.2.1.13	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R$ 15,98	R$ 19,92	R$ 19,92
21.2.1.14	SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R$ 22,69	R$ 28,29	R$ 113,16
21.2.1.15	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-092	PLACA INDICATIVA TIPO C1 70X200 - BASEADO EM SETOP (ED-29391)	UN	15,00	R$ 11,74	R$ 14,64	R$ 219,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.2.1					**R$ 11.543,25**
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.2					**R$ 11.543,25**
21.3			**SISTEMA DE HIDRANTES**					
21.3.1			**SISTEMA DE HIDRANTES**					
21.3.1.1	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	150,41	R$ 138,98	R$ 173,30	R$ 26.066,05
21.3.1.2	SUDECAP	10.90.23	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM	UN	4,00	R$ 374,85	R$ 467,40	R$ 1.869,60
21.3.1.3	SUDECAP	10.90.26	CHAVE STORZ EM ALUMÍNIO 1 1/2"	UN	8,00	R$ 9,90	R$ 12,35	R$ 98,80
21.3.1.4	SUDECAP	10.90.19	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO D= 38MM	UN	4,00	R$ 75,27	R$ 93,86	R$ 375,44
21.3.1.5	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$ 331,65	R$ 413,53	R$ 3.308,24
21.3.1.6	SETOP	ED-50182	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 94,96	R$ 118,40	R$ 473,60
21.3.1.7	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 188,85	R$ 235,48	R$ 941,92
21.3.1.8	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45,00	R$ 147,35	R$ 183,73	R$ 8.267,85
21.3.1.9	SUDECAP	10.90.25	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA ALVENARIA	UN	1,00	R$ 580,50	R$ 723,82	R$ 723,82
21.3.1.10	SUDECAP	10.90.86	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	1,00	R$ 67,07	R$ 83,63	R$ 83,63
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.3.1					**R$ 42.208,95**
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.3					**R$ 42.208,95**
21.4			**CASA DE BOMBAS**					
21.4.1			**CASA DE BOMBAS**					
21.4.1.1	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	1,70	R$ 55,32	R$ 68,98	R$ 117,26
21.4.1.2	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,61	R$ 138,98	R$ 173,30	R$ 625,61
21.4.1.3	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-093	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA DIAM. 1.1/2""X1"" - BASEADO EM SBC (056178)	UN	3,00	R$ 23,67	R$ 29,51	R$ 88,53
21.4.1.4	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-094	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA DIAM. 2""X1.1/2"" - BASEADO EM SBC (056175)	UN	1,00	R$ 60,17	R$ 75,02	R$ 75,02
21.4.1.5	SETOP	ED-49866	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 3CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 1.887,06	R$ 2.352,97	R$ 2.352,97
21.4.1.6	SETOP	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	1,00	R$ 437,61	R$ 545,66	R$ 545,66
21.4.1.7	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 144,92	R$ 180,70	R$ 180,70
21.4.1.8	SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R$ 221,44	R$ 276,11	R$ 276,11
21.4.1.9	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 88,36	R$ 110,17	R$ 110,17
21.4.1.10	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 424,63	R$ 529,47	R$ 1.588,41
21.4.1.11	SINAPI	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 170,45	R$ 212,53	R$ 212,53
21.4.1.12	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 569,02	R$ 709,51	R$ 1.419,02
21.4.1.13	SINAPI	92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 25,80	R$ 32,17	R$ 96,51
21.4.1.14	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 86,27	R$ 107,57	R$ 215,14
21.4.1.15	SINAPI	92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 53,35	R$ 66,52	R$ 133,04
21.4.1.16	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 147,35	R$ 183,73	R$ 1.286,11
21.4.1.17	SINAPI	92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 68,26	R$ 85,11	R$ 340,44
21.4.1.18	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 188,85	R$ 235,48	R$ 706,44
21.4.1.19	SINAPI	92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 54,54	R$ 68,00	R$ 136,00
21.4.1.20	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 190,39	R$ 237,40	R$ 474,80
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.4.1					**R$ 10.980,47**
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.4					**R$ 10.980,47**
21.5			**ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO**					
21.5.1			**ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO**					
21.5.1.1	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	5,00	R$ 61,18	R$ 76,29	R$ 381,45
21.5.1.2	SUDECAP	10.90.87	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	5,00	R$ 118,53	R$ 147,79	R$ 738,95
21.5.1.3	SETOP	ED-4855	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	1,00	R$ 846,19	R$ 1.055,11	R$ 1.055,11
21.5.1.4	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	124,21	R$ 20,23	R$ 25,23	R$ 3.133,81
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.5.1					**R$ 5.309,32**
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.5					**R$ 5.309,32**
			TOTAL DO ITEM - 21					**R$ 72.638,61**
22			**LIMPEZA FINAL**					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COCAIS - MG
CONTRATADA: PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL - 1ª ETAPA

BDI: 24,69%
REV_03
05/11/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
22.1			**LIMPEZA FINAL**					
22.1.1			**LIMPEZA FINAL**					
22.1.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1864,73	R$ 7,55	R$ 9,41	R$ 17.547,10
22.1.1.2	COMPOSIÇÃO	BDC-EINT-221	LIMPEZA DE ÁREA EXTERNA (VARRIÇÃO) - BASEADO EM ORSE (6191)	M²	492,07	R$ 0,55	R$ 0,69	R$ 339,52
22.1.1.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	492,07	R$ 1,89	R$ 2,36	R$ 1.161,28
			SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1					**R$ 19.047,90**
			SUBTOTAL DO ITEM - 22.1					**R$ 19.047,90**
			TOTAL DO ITEM - 22					**R$ 19.047,90**
			TOTAL DO ORÇAMENTO					**R$ 8.700.000,00**

Belo Horizonte, 03 de fevereiro de 2026.

CARLOS CESAR CUNHA DE LIMA:04088170628
Assinado de forma digital por CARLOS CESAR CUNHA DE LIMA:04088170628
Dados: 2026.04.07 15:46:10 -03'00'

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS CESAR CUNHA DE LIMA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

Construtora Cinzel Ltda
CNPJ: 19.733.914/0001-90
Carlos Cesar Cunha de Lima
CREA MG: 89.721/D - Diretor Técnico