



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0826CE
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20260414/0004-46

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Necessidade da contratação de empresa especializada de engenharia para a execução de obra que visa a construção de um Sistema de Esgotamento Sanitário no Município de Ipaporanga/CE, conforme projeto básico, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. TOTAL
1	Construção Sistema de Esgotamento Sanitário	1.0	Serviço	
Execução de obra que visa a construção de um Sistema de Esgotamento Sanitário no Município de Ipaporanga/CE				

1.2. A presente contratação é classificada como de natureza contínua, com fundamento no artigo 6º, inciso XV, da Lei nº 14.133/2021, representando uma deliberação estratégica para atender a uma necessidade pública de caráter permanente, cuja interrupção comprometeria a missão institucional deste órgão.

O regime de vigência e suas eventuais prorrogações são regidos pelos artigos 106 e 107 da mesma Lei, estabelecendo um modelo de gestão contratual flexível, seguro e alinhado ao interesse público. Desta forma, o contrato vigorará pelo prazo inicial de 12 meses, a contar da data de sua assinatura, submetendo-se o seu ciclo de vida (manutenção, governança, prerrogativas de extinção e prorrogações sucessivas) integralmente ao disposto nos referidos artigos, sempre respeitado o limite máximo de 10 (dez) anos para a duração total do ajuste.

1.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA





4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de validade do contrato será de 12 (doze) meses, sendo o prazo de execução dos serviços de 10 (dez) meses, contado da emissão da assinatura do contrato.

5.2. Caso não seja possível a execução dos serviços no prazo avençado, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 30 (trinta) dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. *A íntegra do projeto referente ao presente objeto de contratação, serão disponibilizados, mediante solicitação aos responsáveis técnicos indicados pelas interessadas, em arquivos de mídia digital, tendo em vista a grande quantidade de arquivos, imagens e desenhos presente no projeto completo.*

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA





6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato (inciso V do art. 22 do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Mário Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA





conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo a ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

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

7.8. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.8.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edine Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA





7.9. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) 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, de 2021.

7.12. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) 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, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.13. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), 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.

7.14. 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.

7.15. 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.

7.16. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA





regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cad unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.17. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.18. No caso 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 Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.19. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.20. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

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

7.21.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.22. 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.

7.23. A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade concorrência, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA



verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/empendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

8.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

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

8.13. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

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

8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.16. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA





8.17. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipal/distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.18. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.19. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.20. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.21. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) ÷ (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (Passivo Circulante).

8.22. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.23. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.24. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.24.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social, conforme dispõe o art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA





8.25. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atre mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

Qualificação Técnica

8.26. Prova de inscrição ou registro da LICITANTE e dos RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do Trabalho), indicados junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da sede da PROPONENTE;

8.27. Declaração fornecida pelo Responsável Técnico indicado pela licitante que tomou conhecimento de todas as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local do serviço que possam orientar a elaboração completa da proposta de Preços, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira, bem como que de posse do Edital com os projetos completos tirou todas as dúvidas com relação à obra, tendo condições de executar os serviços constantes no Edital.

8.28. Indicação das instalações, dos aparelhamentos, dos equipamentos e da equipe técnica adequada e disponível para realização do objeto da licitação, da qualificação de cada um dos membros da equipe que se responsabilizará pela execução dos trabalhos;

8.29. Comprovação de Capacitação Técnico-Profissional - Do licitante possuir em seu quadro permanente, profissional(is) de nível superior, devidamente reconhecido pela entidade competente, com qualificação necessária, (Engenheiro Civil), fazendo-se apresentar como serviços de maior relevância no mínimo:

ITEM: ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022;

Quantidade: 1.656 - KG

ITEM: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADOCOM GUINDASTE

Quantidade: 1.750 - M3

8.30. Comprovação de Capacitação Técnico-Profissional - Do licitante possuir em seu quadro permanente, profissional(is) de nível superior (Engenheiro de Segurança do Trabalho), devidamente reconhecido pela entidade competente, com qualificação necessária, para execução do objeto da presente licitação ou de características técnicas semelhantes às do objeto da licitação.

8.31. As comprovações dos Profissionais Técnicos indicados nos itens 8.29 e 8.30, detentores dos Registros junto ao CREA, pertencentes ao quadro permanente da empresa licitante serão feitas através dos seguintes documentos:

8.32. Em se tratando de empregado:

8.32.1. "Ficha de Registro de Empregado", autenticada junto a D.R.T. (Delegacia Regional do Trabalho);

8.32.2 "Contrato de Trabalho" devidamente registrado em sua Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS);

8.32.3. Em se tratando de sócio ou diretor esta comprovação deverá ser feita através de Certidão Simplificada da Junta Comercial ou Certidão de Registro de



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA





Cartório no caso das sociedades civis.

8.32.4. Em se tratando de prestador de serviços, contrato de Prestação de Serviços, devidamente formalizado, assinado e reconhecida firma das partes.

8.32.5. Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

8.32.6. Considerara-se como Responsáveis Técnicos indicados, citados na letra "8.26", os profissionais que comprovarem tais condições mediante apresentação conjunta do solicitado nos sub itens 8.29 e 8.30 deste item do edital.

8.31. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 7.724.893,64 (sete milhões, setecentos e vinte e quatro mil, oitocentos e noventa e três reais e sessenta e quatro centavos).

10. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento, na dotação 0501.15.451.0282.1.003 - Construção, Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água, no(s) elemento(s) de despesa(s): 44905100 - Obras e Instalações;

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

Ipaporanga/(CE), 22 de abril de 2026.

assinatura eletrônica
Maria Edna Duarte Oliveira
Ordenadora de Despesas
Secretaria de Infraestrutura



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maria Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA



Cadastramento	Programas	Propostas	Execução	Inf. Gerenciais
Cadastrados	Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas	Administração	TCE
Verificação de Regularidade				

Projeto Básico / Termo de Referência

56000 - MINISTERIO DAS CIDADES

: Instrumento 969118

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

10.462.364/0001-47 - MUNICIPIO DE IPAPORANGA

Voltar

Versão: 7

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI PO/CFF LAE SPA Quadro Resumo

Dados Gerais Frentes de Obra PO PLQ CFF

VOLTAR

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações	
1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 269.345,00		
1.1	Composição - COMP.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00	UN	R\$ 2.216,47	R\$ 2.216,47	21,52 %	R\$ 2.693,45	R\$ 269.345,00		
2	-	INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 47.969,54		
2.1	SINAPI - 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	R\$ 469,87	R\$ 469,87	21,52 %	R\$ 570,99	R\$ 3.700,02		
2.2	Composição - C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	3.530,00	M3XKM	R\$ 3,20	R\$ 3,20	21,52 %	R\$ 3,89	R\$ 13.731,70		
2.3	Composição - C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	3.530,00	M3XKM	R\$ 3,20	R\$ 3,20	21,52 %	R\$ 3,89	R\$ 13.731,70		
2.4	Composição - C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	10,00	MES	R\$ 1.097,99	R\$ 1.097,99	21,52 %	R\$ 1.334,28	R\$ 13.342,80		
2.5	Composição - C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	3,00	UNXMES	R\$ 950,00	R\$ 950,00	21,52 %	R\$ 1.154,44	R\$ 3.463,32		
3	-	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO							R\$ 99.956,50		
3.1	Composição - C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	100,00	M2	R\$ 29,83	R\$ 29,83	21,52 %	R\$ 36,25	R\$ 3.625,00		
3.2	Composição - C2911	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO COM BASE EM PEDRA	2.000,00	M	R\$ 33,78	R\$ 33,78	21,52 %	R\$ 41,05	R\$ 82.100,00		
3.3	SINAPI - 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	100,00	M2	R\$ 40,56	R\$ 40,56	21,52 %	R\$ 49,29	R\$ 4.929,00		
3.4	SINAPI - 104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	250,00	UN	R\$ 30,62	R\$ 30,62	21,52 %	R\$ 37,21	R\$ 9.302,50		
4	-	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL							R\$ 206.712,56		
									Total:	R\$ 7.724.893,64	
									Valor não utilizado (QCI):	R\$ 0,00	


 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 22/04/2026
 AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
4.1	SINAPI - 42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	193,00	UN	R\$ 32,82	R\$ 32,82	14,02 %	R\$ 37,42	R\$ 7.222,06	
4.2	Composição - I3029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	57,00	UN	R\$ 36,40	R\$ 36,40	14,02 %	R\$ 41,50	R\$ 2.365,50	
4.3	Composição - I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	500,00	UN	R\$ 182,57	R\$ 182,57	14,02 %	R\$ 208,17	R\$ 104.085,00	
4.4	SINAPI - 36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	2.000,00	M	R\$ 40,80	R\$ 40,80	14,02 %	R\$ 46,52	R\$ 93.040,00	
5	-	REDE COLETORA - SERVIÇOS							R\$ 1.488.396,92	
5.1	SINAPI - 99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	1.324,73	M	R\$ 10,15	R\$ 10,15	21,52 %	R\$ 12,33	R\$ 16.333,92	
5.2	Composição - C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	13,00	UN	R\$ 16,40	R\$ 16,40	21,52 %	R\$ 19,93	R\$ 259,09	
5.3	SINAPI - 97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	66,00	UN	R\$ 29,54	R\$ 29,54	21,52 %	R\$ 35,90	R\$ 2.369,40	
5.4	SINAPI - 90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	836,62	M	R\$ 4,42	R\$ 4,42	21,52 %	R\$ 5,37	R\$ 4.492,65	
5.5	SINAPI - 90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	468,90	M	R\$ 5,11	R\$ 5,11	21,52 %	R\$ 6,21	R\$ 2.911,87	
5.6	SINAPI - 90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	19,21	M	R\$ 5,80	R\$ 5,80	21,52 %	R\$ 7,05	R\$ 135,43	
5.7	SINAPI - 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	365,90	M3	R\$ 16,34	R\$ 16,34	21,52 %	R\$ 19,86	R\$ 7.266,77	
5.8	SINAPI - 90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	128,95	M3	R\$ 13,83	R\$ 13,83	21,52 %	R\$ 16,81	R\$ 2.167,65	
5.9	SINAPI - 90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	18,76	M3	R\$ 9,12	R\$ 9,12	21,52 %	R\$ 11,08	R\$ 207,86	
5.10	SINAPI - 102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	0,37	M3	R\$ 9,03	R\$ 9,03	21,52 %	R\$ 10,97	R\$ 4,06	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024								
5.11	SINAPI - 102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	310,53	M3	R\$ 20,42	R\$ 20,42	21,52 %	R\$ 24,81	R\$ 7.704,25	
5.12	SINAPI - 102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	109,44	M3	R\$ 12,28	R\$ 12,28	21,52 %	R\$ 14,92	R\$ 1.632,84	
5.13	SINAPI - 102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	15,92	M3	R\$ 11,40	R\$ 11,40	21,52 %	R\$ 13,85	R\$ 220,49	
5.14	SINAPI - 102313	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	0,31	M3	R\$ 11,17	R\$ 11,17	21,52 %	R\$ 13,57	R\$ 4,21	
5.15	SINAPI - 102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	1.098,02	M3	R\$ 199,65	R\$ 199,65	21,52 %	R\$ 242,61	R\$ 266.390,63	
5.16	SINAPI - 100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1.294,52	M3	R\$ 7,07	R\$ 7,07	21,52 %	R\$ 8,59	R\$ 11.119,93	
5.17	SINAPI - 97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6.472,60	M3XKM	R\$ 3,51	R\$ 3,51	21,52 %	R\$ 4,27	R\$ 27.638,00	
5.18	SINAPI - 101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA,	999,41	M3	R\$ 294,63	R\$ 294,63	21,52 %	R\$ 358,03	R\$ 357.818,76	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026								
5.19	SINAPI - 93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	753,68	M3	R\$ 26,29	R\$ 26,29	21,52 %	R\$ 31,95	R\$ 24.080,08	
5.20	SINAPI - 94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	1.130,44	M3	R\$ 110,55	R\$ 110,55	21,52 %	R\$ 134,34	R\$ 151.863,31	
5.21	SINAPI - 101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	3.491,67	M2	R\$ 62,34	R\$ 62,34	21,52 %	R\$ 75,76	R\$ 264.528,92	
5.22	SINAPI - 101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	823,65	M2	R\$ 71,35	R\$ 71,35	21,52 %	R\$ 86,70	R\$ 71.410,46	
5.23	Composição - C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	62,68	M2	R\$ 54,91	R\$ 54,91	21,52 %	R\$ 66,73	R\$ 4.182,64	
5.24	Composição - C5178	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M	1.034,70	M2	R\$ 44,32	R\$ 44,32	21,52 %	R\$ 53,86	R\$ 55.728,94	
5.25	Composição - 2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	200,00	H	R\$ 14,36	R\$ 14,36	21,52 %	R\$ 17,45	R\$ 3.490,00	
5.26	SINAPI - 97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	23,00	UN	R\$ 1.090,13	R\$ 1.090,13	21,52 %	R\$ 1.324,73	R\$ 30.468,79	
5.27	SINAPI - 98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	13,90	M	R\$ 456,36	R\$ 456,36	21,52 %	R\$ 554,57	R\$ 7.708,52	
5.28	SINAPI - 98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	11,50	M	R\$ 334,00	R\$ 334,00	21,52 %	R\$ 405,88	R\$ 4.667,62	
5.29	Composição - C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	23,00	UN	R\$ 60,11	R\$ 60,11	21,52 %	R\$ 73,05	R\$ 1.680,15	
5.30	SINAPI - 102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	63,22	M3	R\$ 1.953,61	R\$ 1.953,61	21,52 %	R\$ 2.374,03	R\$ 150.086,18	
5.31	Composição - C2715	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	150,00	UN	R\$ 53,89	R\$ 53,89	21,52 %	R\$ 65,49	R\$ 9.823,50	
6	-	REDE COLETORA - MATERIAIS							R\$ 137.876,98	
6.1	SINAPI - 41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	546,05	M	R\$ 80,02	R\$ 80,02	14,02 %	R\$ 91,24	R\$ 49.821,60	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
6.2	SINAPI - 41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	324,41	M	R\$ 135,90	R\$ 135,90	14,02 %	R\$ 154,95	R\$ 50.267,33	
6.3	SINAPI - 41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	19,21	M	R\$ 212,85	R\$ 212,85	14,02 %	R\$ 242,69	R\$ 4.662,07	
6.4	Composição - C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	23,00	UN	R\$ 1.185,20	R\$ 1.185,20	21,52 %	R\$ 1.440,26	R\$ 33.125,98	
7	-	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS							R\$ 511.858,55	
7.1	Composição - C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	317,12	M2	R\$ 0,30	R\$ 0,30	21,52 %	R\$ 0,36	R\$ 114,16	
7.2	SINAPI - 101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	34,01	M3	R\$ 11,80	R\$ 11,80	21,52 %	R\$ 14,34	R\$ 487,70	
7.3	SINAPI - 102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	136,06	M3	R\$ 168,41	R\$ 168,41	21,52 %	R\$ 204,65	R\$ 27.844,68	
7.4	SINAPI - 93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.360,60	M3XKM	R\$ 2,87	R\$ 2,87	21,52 %	R\$ 3,49	R\$ 4.748,49	
7.5	SINAPI - 94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	136,06	M3	R\$ 110,55	R\$ 110,55	21,52 %	R\$ 134,34	R\$ 18.278,30	
7.6	SINAPI - 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	72,57	M2	R\$ 40,56	R\$ 40,56	21,52 %	R\$ 49,29	R\$ 3.576,98	
7.7	SINAPI - 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	41,41	M3	R\$ 550,39	R\$ 550,39	21,52 %	R\$ 668,83	R\$ 27.696,25	
7.8	SINAPI - 92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	410,00	M2	R\$ 160,35	R\$ 160,35	21,52 %	R\$ 194,86	R\$ 79.892,60	
7.9	SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	41,41	M3	R\$ 340,38	R\$ 340,38	21,52 %	R\$ 413,63	R\$ 17.128,42	
7.10	SINAPI - 92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	828,20	KG	R\$ 15,09	R\$ 15,09	21,52 %	R\$ 18,34	R\$ 15.189,19	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
7.11	SINAPI - 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.312,80	KG	R\$ 11,52	R\$ 11,52	21,52 %	R\$ 14,00	R\$ 46.379,20	
7.12	SINAPI - 92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	828,20	KG	R\$ 8,20	R\$ 8,20	21,52 %	R\$ 9,96	R\$ 8.248,87	
7.13	SINAPI - 106059	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIXADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	0,50	M2	R\$ 182,67	R\$ 182,67	21,52 %	R\$ 221,98	R\$ 110,99	
7.14	SINAPI - 89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	7,83	M2	R\$ 147,94	R\$ 147,94	21,52 %	R\$ 179,78	R\$ 1.407,68	
7.15	Composição - C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	5,25	M3	R\$ 117,80	R\$ 117,80	21,52 %	R\$ 143,15	R\$ 751,54	
7.16	Composição - C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	5,25	M2	R\$ 97,57	R\$ 97,57	21,52 %	R\$ 118,57	R\$ 622,49	
7.17	Composição - C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	7,50	M3	R\$ 117,80	R\$ 117,80	21,52 %	R\$ 143,15	R\$ 1.073,63	
7.18	SINAPI - 89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	13,76	M2	R\$ 148,77	R\$ 148,77	21,52 %	R\$ 180,79	R\$ 2.487,67	
7.19	SINAPI - 92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	32,48	M2	R\$ 105,64	R\$ 105,64	21,52 %	R\$ 128,37	R\$ 4.169,46	
7.20	SINAPI - 94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	32,48	M2	R\$ 53,82	R\$ 53,82	21,52 %	R\$ 65,40	R\$ 2.124,19	
7.21	SINAPI - 94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	11,20	M	R\$ 30,19	R\$ 30,19	21,52 %	R\$ 36,69	R\$ 410,93	
7.22	SINAPI - 94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,60	M	R\$ 28,68	R\$ 28,68	21,52 %	R\$ 34,85	R\$ 195,16	
7.23	Composição - C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	11,20	M	R\$ 34,64	R\$ 34,64	21,52 %	R\$ 42,09	R\$ 471,41	
7.24	Composição - C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D +ÁGUA	71,57	M2	R\$ 68,27	R\$ 68,27	21,52 %	R\$ 82,96	R\$ 5.937,45	
7.25	SINAPI - 98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	40,68	M2	R\$ 125,93	R\$ 125,93	21,52 %	R\$ 153,03	R\$ 6.225,26	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Márcia Edine Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.26	Composição - C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	21,73	M2	R\$ 312,54	R\$ 312,54	21,52 %	R\$ 379,80	R\$ 8.253,05	
7.27	Composição - C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	1,00	UN	R\$ 3.428,96	R\$ 3.428,96	21,52 %	R\$ 4.166,87	R\$ 4.166,87	
7.28	SINAPI - 97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	4,00	UN	R\$ 495,10	R\$ 495,10	21,52 %	R\$ 601,65	R\$ 2.406,60	
7.29	Composição - C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	2,00	UN	R\$ 2.200,33	R\$ 2.200,33	21,52 %	R\$ 2.673,84	R\$ 5.347,68	
7.30	Composição - C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	1,00	UN	R\$ 4.426,95	R\$ 4.426,95	21,52 %	R\$ 5.379,63	R\$ 5.379,63	
7.31	Composição - C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	2,00	UN	R\$ 8.974,40	R\$ 8.974,40	21,52 %	R\$ 10.905,69	R\$ 21.811,38	
7.32	Composição - C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	1,00	UN	R\$ 9.709,42	R\$ 9.709,42	21,52 %	R\$ 11.798,89	R\$ 11.798,89	
7.33	Composição - C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UN	R\$ 2.017,37	R\$ 2.017,37	21,52 %	R\$ 2.451,51	R\$ 2.451,51	
7.34	Composição - C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	12,95	M	R\$ 647,42	R\$ 647,42	21,52 %	R\$ 786,74	R\$ 10.188,28	
7.35	Composição - C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	12,80	M	R\$ 2.182,55	R\$ 2.182,55	21,52 %	R\$ 2.652,23	R\$ 33.948,54	
7.36	Composição - C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	0,36	M2	R\$ 1.497,18	R\$ 1.497,18	21,52 %	R\$ 1.819,37	R\$ 654,97	
7.37	Composição - C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	1,00	UN	R\$ 1.342,91	R\$ 1.342,91	21,52 %	R\$ 1.631,90	R\$ 1.631,90	
7.38	Composição - C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	10,40	M2	R\$ 1.823,56	R\$ 1.823,56	21,52 %	R\$ 2.215,99	R\$ 23.046,30	
7.39	Composição - C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GRUA	1,00	UN	R\$ 10.958,13	R\$ 10.958,13	21,52 %	R\$ 13.316,32	R\$ 13.316,32	
7.40	Composição - C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	25,40	M	R\$ 28,64	R\$ 28,64	21,52 %	R\$ 34,80	R\$ 883,92	
7.41	Composição - C2862	LASTRO DE BRITA	5,00	M3	R\$ 156,09	R\$ 156,09	21,52 %	R\$ 189,68	R\$ 948,40	
7.42	Composição - C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	96,93	M2	R\$ 62,60	R\$ 62,60	21,52 %	R\$ 76,07	R\$ 7.373,47	
7.43	Composição - C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	182,25	M2	R\$ 337,23	R\$ 337,23	21,52 %	R\$ 409,80	R\$ 74.686,05	
7.44	Composição - C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE	1,00	UN	R\$ 1.487,88	R\$ 1.487,88	21,52 %	R\$ 1.808,07	R\$ 1.808,07	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO								
7.45	Composição - C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4.455,55	R\$ 4.455,55	21,52 %	R\$ 5.414,38	R\$ 5.414,38	
7.46	Composição - C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	2,00	UN	R\$ 316,67	R\$ 316,67	21,52 %	R\$ 384,82	R\$ 769,64	
8	-	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAIS							R\$ 422.930,60	
8.1	Composição - I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	1,00	UN	R\$ 1.922,50	R\$ 1.922,50	14,02 %	R\$ 2.192,03	R\$ 2.192,03	
8.2	Composição - I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	1,00	UN	R\$ 1.522,20	R\$ 1.522,20	14,02 %	R\$ 1.735,61	R\$ 1.735,61	
8.3	Composição - I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	1,00	UN	R\$ 1.873,90	R\$ 1.873,90	14,02 %	R\$ 2.136,62	R\$ 2.136,62	
8.4	Composição - I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	1,00	UN	R\$ 869,57	R\$ 869,57	14,02 %	R\$ 991,48	R\$ 991,48	
8.5	Composição - I9676	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=25CV	2,00	UN	R\$ 54.802,68	R\$ 54.802,68	14,02 %	R\$ 62.486,02	R\$ 124.972,04	
8.6	Composição - I8531	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz	1,00	UN	R\$ 48.710,78	R\$ 48.710,78	14,02 %	R\$ 55.540,03	R\$ 55.540,03	
8.7	Composição - I7605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	2,00	UN	R\$ 546,60	R\$ 546,60	14,02 %	R\$ 623,23	R\$ 1.246,46	
8.8	Composição - I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	2,00	UN	R\$ 3.423,73	R\$ 3.423,73	14,02 %	R\$ 3.903,74	R\$ 7.807,48	
8.9	Composição - I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	3,00	UN	R\$ 780,04	R\$ 780,04	14,02 %	R\$ 889,40	R\$ 2.668,20	
8.10	Composição - I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	2,00	UN	R\$ 2.319,64	R\$ 2.319,64	14,02 %	R\$ 2.644,85	R\$ 5.289,70	
8.11	Composição - I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	2,00	UN	R\$ 2.545,92	R\$ 2.545,92	14,02 %	R\$ 2.902,86	R\$ 5.805,72	
8.12	Composição - I5710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	2,00	UN	R\$ 2.519,92	R\$ 2.519,92	14,02 %	R\$ 2.873,21	R\$ 5.746,42	
8.13	Composição - I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	2,00	UN	R\$ 1.927,80	R\$ 1.927,80	14,02 %	R\$ 2.198,08	R\$ 4.396,16	
8.14	Composição - I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	2,00	UN	R\$ 780,04	R\$ 780,04	14,02 %	R\$ 889,40	R\$ 1.778,80	
8.15	Composição - I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	2,00	UN	R\$ 3.423,73	R\$ 3.423,73	14,02 %	R\$ 3.903,74	R\$ 7.807,48	
8.16	Composição - I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	4,00	UN	R\$ 780,04	R\$ 780,04	14,02 %	R\$ 889,40	R\$ 3.557,60	
8.17	Composição - I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	2,00	UN	R\$ 2.319,64	R\$ 2.319,64	14,02 %	R\$ 2.644,85	R\$ 5.289,70	
8.18	Composição - I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	2,00	UN	R\$ 2.545,92	R\$ 2.545,92	14,02 %	R\$ 2.902,86	R\$ 5.805,72	
8.19	Composição - I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	2,00	UN	R\$ 1.927,80	R\$ 1.927,80	14,02 %	R\$ 2.198,08	R\$ 4.396,16	
8.20	Composição - I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	2,00	UN	R\$ 630,44	R\$ 630,44	14,02 %	R\$ 718,83	R\$ 1.437,66	
8.21	Composição - I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	1,00	UN	R\$ 817,77	R\$ 817,77	14,02 %	R\$ 932,42	R\$ 932,42	
8.22	Composição - I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	1,00	UN	R\$ 630,44	R\$ 630,44	14,02 %	R\$ 718,83	R\$ 718,83	
8.23	Composição - I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	2,00	UN	R\$ 776,36	R\$ 776,36	14,02 %	R\$ 885,21	R\$ 1.770,42	
8.24	Composição - I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	1,00	UN	R\$ 817,77	R\$ 817,77	14,02 %	R\$ 932,42	R\$ 932,42	
8.25	Composição - I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	1,00	UN	R\$ 817,77	R\$ 817,77	14,02 %	R\$ 932,42	R\$ 932,42	
8.26	Composição - I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	1,00	UN	R\$ 776,36	R\$ 776,36	14,02 %	R\$ 885,21	R\$ 885,21	
8.27	Composição - I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	1,00	M	R\$ 133,17	R\$ 133,17	14,02 %	R\$ 151,84	R\$ 151,84	
8.28	Composição - I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	1,00	UN	R\$ 780,04	R\$ 780,04	14,02 %	R\$ 889,40	R\$ 889,40	
8.29	Composição - I4680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	1,00	UN	R\$ 3.580,33	R\$ 3.580,33	14,02 %	R\$ 4.082,29	R\$ 4.082,29	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.30	Composição - I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	1,00	UN	R\$ 1.973,24	R\$ 1.973,24	14,02 %	R\$ 2.249,89	R\$ 2.249,89	
8.31	Composição - I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	1,00	UN	R\$ 3.624,99	R\$ 3.624,99	14,02 %	R\$ 4.133,21	R\$ 4.133,21	
8.32	Composição - I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	1,00	UN	R\$ 2.233,64	R\$ 2.233,64	14,02 %	R\$ 2.546,80	R\$ 2.546,80	
8.33	Composição - I4314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500	1,00	UN	R\$ 5.667,82	R\$ 5.667,82	14,02 %	R\$ 6.462,45	R\$ 6.462,45	
8.34	Composição - I4309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000	1,00	UN	R\$ 3.672,91	R\$ 3.672,91	14,02 %	R\$ 4.187,85	R\$ 4.187,85	
8.35	Composição - I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	1,00	UN	R\$ 2.679,43	R\$ 2.679,43	14,02 %	R\$ 3.055,09	R\$ 3.055,09	
8.36	Composição - I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	1,00	UN	R\$ 1.973,24	R\$ 1.973,24	14,02 %	R\$ 2.249,89	R\$ 2.249,89	
8.37	Composição - I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	1,00	UN	R\$ 2.233,64	R\$ 2.233,64	14,02 %	R\$ 2.546,80	R\$ 2.546,80	
8.38	Composição - I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	4,50	M	R\$ 14,98	R\$ 14,98	14,02 %	R\$ 17,08	R\$ 76,86	
8.39	Composição - I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	1,40	M	R\$ 10,75	R\$ 10,75	14,02 %	R\$ 12,26	R\$ 17,16	
8.40	Composição - I5047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	3,00	UN	R\$ 15.154,50	R\$ 15.154,50	14,02 %	R\$ 17.279,16	R\$ 51.837,48	
8.41	Composição - I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	10,85	UN	R\$ 447,64	R\$ 447,64	14,02 %	R\$ 510,40	R\$ 5.537,84	
8.42	Composição - I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	5,00	UN	R\$ 913,17	R\$ 913,17	14,02 %	R\$ 1.041,20	R\$ 5.206,00	
8.43	Composição - I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	3,00	UN	R\$ 15.920,75	R\$ 15.920,75	14,02 %	R\$ 18.152,84	R\$ 54.458,52	
8.44	Composição - I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	1,50	M	R\$ 15,82	R\$ 15,82	14,02 %	R\$ 18,04	R\$ 27,06	
8.45	Composição - I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	6,00	M	R\$ 49,48	R\$ 49,48	14,02 %	R\$ 56,42	R\$ 338,52	
8.46	Composição - I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	1,00	UN	R\$ 486,15	R\$ 486,15	14,02 %	R\$ 554,31	R\$ 554,31	
8.47	Composição - I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	1,00	UN	R\$ 594,25	R\$ 594,25	14,02 %	R\$ 677,56	R\$ 677,56	
8.48	Composição - I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	32,00	UN	R\$ 11,72	R\$ 11,72	14,02 %	R\$ 13,36	R\$ 427,52	
8.49	Composição - I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	4,00	UN	R\$ 15,27	R\$ 15,27	14,02 %	R\$ 17,41	R\$ 69,64	
8.50	Composição - I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	304,00	UN	R\$ 27,72	R\$ 27,72	14,02 %	R\$ 31,61	R\$ 9.609,44	
8.51	Composição - I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	38,00	UN	R\$ 36,76	R\$ 36,76	14,02 %	R\$ 41,91	R\$ 1.592,58	
8.52	Composição - I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	24,00	UN	R\$ 27,72	R\$ 27,72	14,02 %	R\$ 31,61	R\$ 758,64	
8.53	Composição - I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	3,00	UN	R\$ 51,21	R\$ 51,21	14,02 %	R\$ 58,39	R\$ 175,17	
8.54	Composição - I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	60,00	UN	R\$ 27,72	R\$ 27,72	14,02 %	R\$ 31,61	R\$ 1.896,60	
8.55	Composição - I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	5,00	UN	R\$ 59,88	R\$ 59,88	14,02 %	R\$ 68,28	R\$ 341,40	
9	-	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS							R\$ 234.884,89	
9.1	Composição - C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	34,72	M2	R\$ 0,30	R\$ 0,30	21,52 %	R\$ 0,36	R\$ 12,50	
9.2	SINAPI - 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	12,44	M3	R\$ 108,92	R\$ 108,92	21,52 %	R\$ 132,36	R\$ 1.646,56	
9.3	SINAPI - 94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	5,21	M3	R\$ 110,55	R\$ 110,55	21,52 %	R\$ 134,34	R\$ 699,91	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023								
9.4	SINAPI - 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	9,00	M2	R\$ 40,56	R\$ 40,56	21,52 %	R\$ 49,29	R\$ 443,61	
9.5	Composição - C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	0,81	M3	R\$ 834,79	R\$ 834,79	21,52 %	R\$ 1.014,44	R\$ 821,70	
9.6	SINAPI - 94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	5,61	M3	R\$ 489,21	R\$ 489,21	21,52 %	R\$ 594,49	R\$ 3.335,09	
9.7	SINAPI - 92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	56,10	M2	R\$ 160,35	R\$ 160,35	21,52 %	R\$ 194,86	R\$ 10.931,65	
9.8	SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	5,61	M3	R\$ 340,38	R\$ 340,38	21,52 %	R\$ 413,63	R\$ 2.320,46	
9.9	SINAPI - 92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	112,20	KG	R\$ 15,09	R\$ 15,09	21,52 %	R\$ 18,34	R\$ 2.057,75	
9.10	SINAPI - 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	448,80	KG	R\$ 11,52	R\$ 11,52	21,52 %	R\$ 14,00	R\$ 6.283,20	
9.11	SINAPI - 104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	112,20	KG	R\$ 10,37	R\$ 10,37	21,52 %	R\$ 12,60	R\$ 1.413,72	
9.12	SINAPI - 106059	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIXADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	22,35	M2	R\$ 182,67	R\$ 182,67	21,52 %	R\$ 221,98	R\$ 4.961,25	
9.13	SINAPI - 103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	106,01	M2	R\$ 101,85	R\$ 101,85	21,52 %	R\$ 123,77	R\$ 13.120,86	
9.14	Composição - C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	4,10	M2	R\$ 319,86	R\$ 319,86	21,52 %	R\$ 388,69	R\$ 1.593,63	
9.15	SINAPI - 93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	9,60	M	R\$ 30,35	R\$ 30,35	21,52 %	R\$ 36,88	R\$ 354,05	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maria Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
9.16	SINAPI - 91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	1,26	UN	R\$ 1.027,00	R\$ 1.027,00	21,52 %	R\$ 1.248,01	R\$ 1.572,49	
9.17	Composição - C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	6,30	M2	R\$ 395,62	R\$ 395,62	21,52 %	R\$ 480,76	R\$ 3.028,79	
9.18	SINAPI - 92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	37,82	M2	R\$ 105,64	R\$ 105,64	21,52 %	R\$ 128,37	R\$ 4.854,95	
9.19	SINAPI - 94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	37,82	M2	R\$ 53,82	R\$ 53,82	21,52 %	R\$ 65,40	R\$ 2.473,43	
9.20	SINAPI - 94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	6,10	M	R\$ 30,19	R\$ 30,19	21,52 %	R\$ 36,69	R\$ 223,81	
9.21	SINAPI - 94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,10	M	R\$ 28,68	R\$ 28,68	21,52 %	R\$ 34,85	R\$ 212,59	
9.22	Composição - C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	24,40	M	R\$ 34,64	R\$ 34,64	21,52 %	R\$ 42,09	R\$ 1.027,00	
9.23	SINAPI - 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	212,02	M2	R\$ 4,96	R\$ 4,96	21,52 %	R\$ 6,03	R\$ 1.278,48	
9.24	SINAPI - 87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	14,40	M2	R\$ 44,56	R\$ 44,56	21,52 %	R\$ 54,15	R\$ 779,76	
9.25	SINAPI - 90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	199,58	M2	R\$ 48,77	R\$ 48,77	21,52 %	R\$ 59,27	R\$ 11.829,11	
9.26	SINAPI - 87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	14,40	M2	R\$ 79,98	R\$ 79,98	21,52 %	R\$ 97,19	R\$ 1.399,54	
9.27	SINAPI - 87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	22,35	M2	R\$ 6,51	R\$ 6,51	21,52 %	R\$ 7,91	R\$ 176,79	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
9.28	SINAPI - 87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	22,35	M2	R\$ 41,09	R\$ 41,09	21,52 %	R\$ 49,93	R\$ 1.115,94	
9.29	SINAPI - 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	22,35	M2	R\$ 40,56	R\$ 40,56	21,52 %	R\$ 49,29	R\$ 1.101,63	
9.30	SINAPI - 87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	3,00	M2	R\$ 67,09	R\$ 67,09	21,52 %	R\$ 81,53	R\$ 244,59	
9.31	SINAPI - 98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	19,35	M2	R\$ 49,40	R\$ 49,40	21,52 %	R\$ 60,03	R\$ 1.161,58	
9.32	Composição - C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	11,30	M2	R\$ 312,54	R\$ 312,54	21,52 %	R\$ 379,80	R\$ 4.291,74	
9.33	SINAPI - 89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 125,46	R\$ 125,46	21,52 %	R\$ 152,46	R\$ 152,46	
9.34	Composição - C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	2,00	M	R\$ 19,10	R\$ 19,10	21,52 %	R\$ 23,21	R\$ 46,42	
9.35	Composição - C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	4,00	M	R\$ 26,19	R\$ 26,19	21,52 %	R\$ 31,83	R\$ 127,32	
9.36	Composição - C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	3,00	M	R\$ 40,49	R\$ 40,49	21,52 %	R\$ 49,20	R\$ 147,60	
9.37	Composição - C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	4,00	M	R\$ 42,67	R\$ 42,67	21,52 %	R\$ 51,85	R\$ 207,40	
9.38	Composição - C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	6,00	M	R\$ 21,56	R\$ 21,56	21,52 %	R\$ 26,20	R\$ 157,20	
9.39	Composição - C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	3,00	M	R\$ 25,91	R\$ 25,91	21,52 %	R\$ 31,49	R\$ 94,47	
9.40	Composição - C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	1,00	UN	R\$ 80,31	R\$ 80,31	21,52 %	R\$ 97,59	R\$ 97,59	
9.41	Composição - C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	1,00	UN	R\$ 108,40	R\$ 108,40	21,52 %	R\$ 131,73	R\$ 131,73	
9.42	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	1,00	UN	R\$ 559,28	R\$ 559,28	21,52 %	R\$ 679,64	R\$ 679,64	
9.43	Composição - C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	1,00	UN	R\$ 13,89	R\$ 13,89	21,52 %	R\$ 16,88	R\$ 16,88	
9.44	SINAPI - 86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 285,49	R\$ 285,49	21,52 %	R\$ 346,93	R\$ 346,93	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
9.45	Composição - I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	1,00	UN	R\$ 274,28	R\$ 274,28	14,02 %	R\$ 312,73	R\$ 312,73	
9.46	Composição - C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	1,00	UN	R\$ 60,06	R\$ 60,06	21,52 %	R\$ 72,98	R\$ 72,98	
9.47	SINAPI - 97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 615,33	R\$ 615,33	21,52 %	R\$ 747,75	R\$ 747,75	
9.48	Composição - C1440	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 114.499,60	R\$ 114.499,60	21,52 %	R\$ 139.139,91	R\$ 139.139,91	
9.49	Composição - C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	5,00	M	R\$ 237,61	R\$ 237,61	21,52 %	R\$ 288,74	R\$ 1.443,70	
9.50	SINAPI - 104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	199,58	M2	R\$ 11,45	R\$ 11,45	21,52 %	R\$ 13,91	R\$ 2.776,16	
9.51	SINAPI - 88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	22,35	M2	R\$ 16,33	R\$ 16,33	21,52 %	R\$ 19,84	R\$ 443,42	
9.52	Composição - C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	2,52	M2	R\$ 19,34	R\$ 19,34	21,52 %	R\$ 23,50	R\$ 59,22	
9.53	SINAPI - 102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	2,52	M2	R\$ 18,83	R\$ 18,83	21,52 %	R\$ 22,88	R\$ 57,66	
9.54	SINAPI - 100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	12,60	M2	R\$ 56,01	R\$ 56,01	21,52 %	R\$ 68,06	R\$ 857,56	
10	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATORIA							R\$ 216.712,65	
10.1	Composição - I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	43,20	M	R\$ 33,27	R\$ 33,27	14,02 %	R\$ 37,93	R\$ 1.638,58	
10.2	Composição - I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	325,30	M	R\$ 4,88	R\$ 4,88	14,02 %	R\$ 5,56	R\$ 1.808,67	
10.3	Composição - I8502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²	285,00	M	R\$ 45,28	R\$ 45,28	14,02 %	R\$ 51,63	R\$ 14.714,55	
10.4	Composição - I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm ² + 4,0 mm ²	5,80	M	R\$ 11,69	R\$ 11,69	14,02 %	R\$ 13,33	R\$ 77,31	
10.5	SINAPI - 91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	595,80	M	R\$ 5,24	R\$ 5,24	21,52 %	R\$ 6,37	R\$ 3.795,25	
10.6	SINAPI - 91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	65,10	M	R\$ 7,70	R\$ 7,70	21,52 %	R\$ 9,36	R\$ 609,34	
10.7	SINAPI - 97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	12,00	UN	R\$ 282,76	R\$ 282,76	21,52 %	R\$ 343,61	R\$ 4.123,32	
10.8	SINAPI - 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,	4,00	UN	R\$ 34,89	R\$ 34,89	21,52 %	R\$ 42,40	R\$ 169,60	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Mariana Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
10.9	SINAPI - 91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN	R\$ 52,44	R\$ 52,44	21,52 %	R\$ 63,73	R\$ 573,57	
10.10	SINAPI - 91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 55,10	R\$ 55,10	21,52 %	R\$ 66,96	R\$ 66,96	
10.11	Composição - 10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	6,00	UN	R\$ 44,53	R\$ 44,53	14,02 %	R\$ 50,77	R\$ 304,62	
10.12	SINAPI - 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3,00	UN	R\$ 12,38	R\$ 12,38	21,52 %	R\$ 15,04	R\$ 45,12	
10.13	SINAPI - 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 12,38	R\$ 12,38	21,52 %	R\$ 15,04	R\$ 15,04	
10.14	SINAPI - 93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 13,37	R\$ 13,37	21,52 %	R\$ 16,25	R\$ 16,25	
10.15	SINAPI - 93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 16,04	R\$ 16,04	21,52 %	R\$ 19,49	R\$ 19,49	
10.16	SINAPI - 93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3,00	UN	R\$ 74,45	R\$ 74,45	21,52 %	R\$ 90,47	R\$ 271,41	
10.17	SINAPI - 93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 77,42	R\$ 77,42	21,52 %	R\$ 94,08	R\$ 94,08	
10.18	Composição - C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	2,00	UN	R\$ 119,77	R\$ 119,77	21,52 %	R\$ 145,54	R\$ 291,08	
10.19	Composição - C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	20,00	M	R\$ 40,26	R\$ 40,26	21,52 %	R\$ 48,92	R\$ 978,40	
10.20	Composição - C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	16,80	M	R\$ 52,35	R\$ 52,35	21,52 %	R\$ 63,62	R\$ 1.068,82	
10.21	Composição - C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	143,00	M	R\$ 19,41	R\$ 19,41	21,52 %	R\$ 23,59	R\$ 3.373,37	
10.22	Composição - C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	41,30	M	R\$ 111,69	R\$ 111,69	21,52 %	R\$ 135,73	R\$ 5.605,65	
10.23	Composição - C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	5,00	UN	R\$ 134,01	R\$ 134,01	21,52 %	R\$ 162,85	R\$ 814,25	
10.24	Composição - C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	6,00	UN	R\$ 233,19	R\$ 233,19	21,52 %	R\$ 283,37	R\$ 1.700,22	
10.25	Composição - C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	6,00	UN	R\$ 2.766,20	R\$ 2.766,20	21,52 %	R\$ 3.361,49	R\$ 20.168,94	
10.26	Composição - C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN	R\$ 1.758,56	R\$ 1.758,56	21,52 %	R\$ 2.137,00	R\$ 2.137,00	
10.27	SINAPI - 101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM	3,00	UN	R\$ 391,44	R\$ 391,44	21,52 %	R\$ 475,68	R\$ 1.427,04	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Márcia Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025								
10.28	Composição - C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	1,00	UN	R\$ 2.950,94	R\$ 2.950,94	21,52 %	R\$ 3.585,98	R\$ 3.585,98	
10.29	SINAPI - 96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,00	UN	R\$ 109,94	R\$ 109,94	21,52 %	R\$ 133,60	R\$ 801,60	
10.30	Composição - C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	6,00	UN	R\$ 12,48	R\$ 12,48	21,52 %	R\$ 15,17	R\$ 91,02	
10.31	Composição - C0520	CABO COBRE NU 35MM2	40,00	M	R\$ 45,68	R\$ 45,68	21,52 %	R\$ 55,51	R\$ 2.220,40	
10.32	Composição - I9573	BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 40KVAR 440V	1,00	UN	R\$ 7.683,78	R\$ 7.683,78	14,02 %	R\$ 8.761,05	R\$ 8.761,05	
10.33	Composição - C4004	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR	1,00	UN	R\$ 23.510,00	R\$ 23.510,00	21,52 %	R\$ 28.569,35	R\$ 28.569,35	
10.34	Composição - I9905	NOBREAK 800VA 220/220V	1,00	UN	R\$ 634,97	R\$ 634,97	14,02 %	R\$ 723,99	R\$ 723,99	
10.35	Composição - I7980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	1,00	UN	R\$ 2.293,86	R\$ 2.293,86	14,02 %	R\$ 2.615,46	R\$ 2.615,46	
10.36	Composição - I9940	PROTETOR DE SINAL ANALÓGICO - 4-20 MA	4,00	UN	R\$ 123,17	R\$ 123,17	14,02 %	R\$ 140,44	R\$ 561,76	
10.37	Composição - I9763	EXPANSÃO 4 ENTRADAS ANALÓGICAS +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA+1 SAÍDA ANALÓGICA +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA 12 BITS	1,00	UN	R\$ 3.095,59	R\$ 3.095,59	14,02 %	R\$ 3.529,59	R\$ 3.529,59	
10.38	Composição - I10026	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	4,00	UN	R\$ 5.263,38	R\$ 5.263,38	14,02 %	R\$ 6.001,31	R\$ 24.005,24	
10.39	Composição - C4044	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO	2,00	UN	R\$ 145,38	R\$ 145,38	21,52 %	R\$ 176,67	R\$ 353,34	
10.40	Composição - I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	1,00	UN	R\$ 2.788,15	R\$ 2.788,15	14,02 %	R\$ 3.179,05	R\$ 3.179,05	
10.41	Composição - I10028	SENSOR ELETRONICO DE PRESSÃO 0 A 25 BAR COM CABO 2 M E CONECTOR APROPRIADO	3,00	UN	R\$ 3.314,95	R\$ 3.314,95	14,02 %	R\$ 3.779,71	R\$ 11.339,13	
10.42	SINAPI - 93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	MES	R\$ 24.879,76	R\$ 24.879,76	21,52 %	R\$ 30.233,88	R\$ 60.467,76	
11	-	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS							R\$ 332.838,94	
11.1	SINAPI - 99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	1.820,23	M	R\$ 10,15	R\$ 10,15	21,52 %	R\$ 12,33	R\$ 22.443,44	
11.2	SINAPI - 90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	1.820,23	M	R\$ 4,93	R\$ 4,93	21,52 %	R\$ 5,99	R\$ 10.903,18	
11.3	SINAPI - 90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	500,56	M3	R\$ 6,39	R\$ 6,39	21,52 %	R\$ 7,77	R\$ 3.889,35	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		INTERFERÊNCIA. AF_09/2024								
11.4	SINAPI - 102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	500,56	M3	R\$ 20,42	R\$ 20,42	21,52 %	R\$ 24,81	R\$ 12.418,89	
11.5	SINAPI - 102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	91,01	M3	R\$ 199,65	R\$ 199,65	21,52 %	R\$ 242,61	R\$ 22.079,94	
11.6	SINAPI - 94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	209,03	M3	R\$ 110,55	R\$ 110,55	21,52 %	R\$ 134,34	R\$ 28.081,09	
11.7	SINAPI - 93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	850,96	M3	R\$ 26,29	R\$ 26,29	21,52 %	R\$ 31,95	R\$ 27.188,17	
11.8	Composição - C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	0,53	M3	R\$ 817,10	R\$ 817,10	21,52 %	R\$ 992,94	R\$ 526,26	
11.9	Composição - C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	1.092,14	M2	R\$ 7,77	R\$ 7,77	21,52 %	R\$ 9,44	R\$ 10.309,80	
11.10	Composição - C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	2,00	UN	R\$ 721,19	R\$ 721,19	21,52 %	R\$ 876,39	R\$ 1.752,78	
11.11	SINAPI - 102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	81,40	M3	R\$ 1.953,61	R\$ 1.953,61	21,52 %	R\$ 2.374,03	R\$ 193.246,04	
12	-	LINHA DE RECALQUE - MATERIAIS							R\$ 393.566,08	
12.1	Composição - I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	1.820,23	M	R\$ 133,17	R\$ 133,17	14,02 %	R\$ 151,84	R\$ 276.383,72	
12.2	Composição - I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	3,00	UN	R\$ 614,27	R\$ 614,27	14,02 %	R\$ 700,39	R\$ 2.101,17	
12.3	Composição - I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	9,00	UN	R\$ 583,52	R\$ 583,52	14,02 %	R\$ 665,33	R\$ 5.987,97	
12.4	Composição - I3315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	13,00	UN	R\$ 525,98	R\$ 525,98	14,02 %	R\$ 599,72	R\$ 7.796,36	
12.5	Composição - I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	6,00	UN	R\$ 473,39	R\$ 473,39	14,02 %	R\$ 539,76	R\$ 3.238,56	
12.6	Composição - I7167	TE FoFo BBF DN 150 x 80 PN10	6,00	UN	R\$ 821,51	R\$ 821,51	14,02 %	R\$ 936,69	R\$ 5.620,14	
12.7	Composição - I9297	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	6,00	UN	R\$ 442,06	R\$ 442,06	14,02 %	R\$ 504,04	R\$ 3.024,24	
12.8	Composição - I9989	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10	6,00	UN	R\$ 1.037,75	R\$ 1.037,75	14,02 %	R\$ 1.183,24	R\$ 7.099,44	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
12.9	Composição - I7123	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	6,00	UN	R\$ 631,31	R\$ 631,31	14,02 %	R\$ 719,82	R\$ 4.318,92	
12.10	Composição - I7194	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000m	12,00	UN	R\$ 1.071,20	R\$ 1.071,20	14,02 %	R\$ 1.221,38	R\$ 14.656,56	
12.11	Composição - I4283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	12,00	UN	R\$ 1.451,55	R\$ 1.451,55	14,02 %	R\$ 1.655,06	R\$ 19.860,72	
12.12	Composição - I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	6,00	UN	R\$ 822,79	R\$ 822,79	14,02 %	R\$ 938,15	R\$ 5.628,90	
12.13	Composição - I10007	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 50 PN10	6,00	UN	R\$ 456,47	R\$ 456,47	14,02 %	R\$ 520,47	R\$ 3.122,82	
12.14	Composição - I6499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	6,00	UN	R\$ 5.076,09	R\$ 5.076,09	14,02 %	R\$ 5.787,76	R\$ 34.726,56	
13	-	STAND PIPE - LINHA DE RECALQUE I - SERVIÇOS							R\$ 55.396,27	
13.1	SINAPI - 98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	54,98	M2	R\$ 0,70	R\$ 0,70	21,52 %	R\$ 0,85	R\$ 46,73	
13.2	SINAPI - 94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	17,12	M	R\$ 41,63	R\$ 41,63	21,52 %	R\$ 50,59	R\$ 866,10	
13.3	SINAPI - 101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	29,60	M	R\$ 80,57	R\$ 80,57	21,52 %	R\$ 97,91	R\$ 2.898,14	
13.4	Composição - C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.487,88	R\$ 1.487,88	21,52 %	R\$ 1.808,07	R\$ 1.808,07	
13.5	SINAPI - 100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	4,00	M2	R\$ 56,01	R\$ 56,01	21,52 %	R\$ 68,06	R\$ 272,24	
13.6	Composição - C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	4,00	M2	R\$ 49,03	R\$ 49,03	21,52 %	R\$ 59,58	R\$ 238,32	
13.7	SINAPI - 102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	3,92	M3	R\$ 695,65	R\$ 695,65	21,52 %	R\$ 845,35	R\$ 3.313,77	
13.8	Composição - C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	1,00	UN	R\$ 33.599,14	R\$ 33.599,14	21,52 %	R\$ 40.829,67	R\$ 40.829,67	
13.9	SINAPI - 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	16,00	M3	R\$ 234,30	R\$ 234,30	21,52 %	R\$ 284,72	R\$ 4.555,52	
13.10	SINAPI - 98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	34,68	M2	R\$ 13,47	R\$ 13,47	21,52 %	R\$ 16,37	R\$ 567,71	
14	-	STAND PIPE - LINHA DE RECALQUE I -							R\$ 113.923,54	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CAMÉRA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
MATERIAIS										
14.1	Composição - I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	2,00	UN	R\$ 2.319,64	R\$ 2.319,64	14,02 %	R\$ 2.644,85	R\$ 5.289,70	
14.2	Composição - I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	1,00	UN	R\$ 4.847,23	R\$ 4.847,23	14,02 %	R\$ 5.526,81	R\$ 5.526,81	
14.3	Composição - I9236	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	1,00	UN	R\$ 1.678,51	R\$ 1.678,51	14,02 %	R\$ 1.913,84	R\$ 1.913,84	
14.4	Composição - I3864	FLANGE AVULSO DN 500 PN10	1,00	UN	R\$ 2.284,26	R\$ 2.284,26	14,02 %	R\$ 2.604,51	R\$ 2.604,51	
14.5	Composição - I4556	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800	1,00	UN	R\$ 15.184,69	R\$ 15.184,69	14,02 %	R\$ 17.313,58	R\$ 17.313,58	
14.6	Composição - I4552	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4000	2,00	UN	R\$ 12.266,00	R\$ 12.266,00	14,02 %	R\$ 13.985,69	R\$ 27.971,38	
14.7	Composição - I12609	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=1000	1,00	UN	R\$ 1.924,91	R\$ 1.924,91	14,02 %	R\$ 2.194,78	R\$ 2.194,78	
14.8	Composição - INS.233	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES FoFo DN 500X350	1,00	UN	R\$ 1,00	R\$ 1,00	14,02 %	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
14.9	Composição - INS.209	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES FoFo 350X200	1,00	UN	R\$ 1,00	R\$ 1,00	14,02 %	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
14.10	Composição - INS.227	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES FoFo DN 200X150	1,00	UN	R\$ 1,00	R\$ 1,00	14,02 %	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
14.11	Composição - I11373	TÊ FoFo BBBJTI DN 150 x 150	1,00	UN	R\$ 2.594,23	R\$ 2.594,23	14,02 %	R\$ 2.957,94	R\$ 2.957,94	
14.12	Composição - C4400	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)	1,00	KG	R\$ 8,25	R\$ 8,25	21,52 %	R\$ 10,03	R\$ 10,03	
14.13	Composição - I9333	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	2,00	UN	R\$ 17.819,03	R\$ 17.819,03	14,02 %	R\$ 20.317,26	R\$ 40.634,52	
14.14	Composição - C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	1,00	UN	R\$ 88,83	R\$ 88,83	21,52 %	R\$ 107,95	R\$ 107,95	
14.15	Composição - I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	32,00	UN	R\$ 27,72	R\$ 27,72	14,02 %	R\$ 31,61	R\$ 1.011,52	
14.16	Composição - I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	2,00	UN	R\$ 51,21	R\$ 51,21	14,02 %	R\$ 58,39	R\$ 116,78	
14.17	Composição - I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	100,00	UN	R\$ 39,61	R\$ 39,61	14,02 %	R\$ 45,16	R\$ 4.516,00	
14.18	Composição - I4150	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO	5,00	UN	R\$ 289,72	R\$ 289,72	14,02 %	R\$ 330,34	R\$ 1.651,70	
14.19	Composição - I4147	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO	1,00	UN	R\$ 86,90	R\$ 86,90	14,02 %	R\$ 99,08	R\$ 99,08	
15	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS							R\$ 640.658,99	
15.1	Composição - C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.246,09	M2	R\$ 0,30	R\$ 0,30	21,52 %	R\$ 0,36	R\$ 448,59	
15.2	SINAPI - 94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	44,55	M	R\$ 44,81	R\$ 44,81	21,52 %	R\$ 54,45	R\$ 2.425,75	
15.3	Composição - C2862	LASTRO DE BRITA	337,85	M3	R\$ 156,09	R\$ 156,09	21,52 %	R\$ 189,68	R\$ 64.083,39	
15.4	SINAPI - 101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	444,80	M2	R\$ 55,41	R\$ 55,41	21,52 %	R\$ 67,33	R\$ 29.948,38	
15.5	Composição - C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	405,00	M2	R\$ 337,23	R\$ 337,23	21,52 %	R\$ 409,80	R\$ 165.969,00	
15.6	Composição - C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.487,88	R\$ 1.487,88	21,52 %	R\$ 1.808,07	R\$ 1.808,07	
15.7	Composição - C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4.455,55	R\$ 4.455,55	21,52 %	R\$ 5.414,38	R\$ 5.414,38	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
15.8	SINAPI - 96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	12,74	M3	R\$ 811,51	R\$ 811,51	21,52 %	R\$ 986,15	R\$ 12.563,55	
15.9	SINAPI - 94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	63,69	M2	R\$ 99,45	R\$ 99,45	21,52 %	R\$ 120,85	R\$ 7.696,94	
15.10	SINAPI - 101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	18,07	M3	R\$ 709,81	R\$ 709,81	21,52 %	R\$ 862,56	R\$ 15.586,46	
15.11	SINAPI - 103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	32,00	M2	R\$ 83,82	R\$ 83,82	21,52 %	R\$ 101,86	R\$ 3.259,52	
15.12	Composição - C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	50,74	M2	R\$ 97,57	R\$ 97,57	21,52 %	R\$ 118,57	R\$ 6.016,24	
15.13	Composição - C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	16,00	M3	R\$ 117,80	R\$ 117,80	21,52 %	R\$ 143,15	R\$ 2.290,40	
15.14	SINAPI - 94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,53	M3	R\$ 550,39	R\$ 550,39	21,52 %	R\$ 668,83	R\$ 1.023,31	
15.15	SINAPI - 92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	15,30	M2	R\$ 160,35	R\$ 160,35	21,52 %	R\$ 194,86	R\$ 2.981,36	
15.16	SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,53	M3	R\$ 340,38	R\$ 340,38	21,52 %	R\$ 413,63	R\$ 632,85	
15.17	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	30,60	KG	R\$ 12,82	R\$ 12,82	21,52 %	R\$ 15,58	R\$ 476,75	
15.18	SINAPI - 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	122,40	KG	R\$ 11,52	R\$ 11,52	21,52 %	R\$ 14,00	R\$ 1.713,60	
15.19	SINAPI - 104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	30,60	KG	R\$ 10,37	R\$ 10,37	21,52 %	R\$ 12,60	R\$ 385,56	
15.20	SINAPI - 92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO	50,74	M2	R\$ 105,64	R\$ 105,64	21,52 %	R\$ 128,37	R\$ 6.513,49	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Mariana Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025								
15.21	SINAPI - 94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	50,74	M2	R\$ 53,82	R\$ 53,82	21,52 %	R\$ 65,40	R\$ 3.318,40	
15.22	SINAPI - 94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	11,80	M	R\$ 30,19	R\$ 30,19	21,52 %	R\$ 36,69	R\$ 432,94	
15.23	SINAPI - 94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,90	M	R\$ 28,68	R\$ 28,68	21,52 %	R\$ 34,85	R\$ 205,62	
15.24	Composição - C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	11,80	M	R\$ 34,64	R\$ 34,64	21,52 %	R\$ 42,09	R\$ 496,66	
15.25	Composição - C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	8,00	M	R\$ 44,59	R\$ 44,59	21,52 %	R\$ 54,19	R\$ 433,52	
15.26	Composição - C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	1,20	M2	R\$ 434,37	R\$ 434,37	21,52 %	R\$ 527,85	R\$ 633,42	
15.27	Composição - C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	1,40	M	R\$ 1.679,98	R\$ 1.679,98	21,52 %	R\$ 2.041,51	R\$ 2.858,11	
15.28	Composição - C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	13,50	M2	R\$ 312,54	R\$ 312,54	21,52 %	R\$ 379,80	R\$ 5.127,30	
15.29	SINAPI - 99285	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	5,00	UN	R\$ 1.468,02	R\$ 1.468,02	21,52 %	R\$ 1.783,94	R\$ 8.919,70	
15.30	SINAPI - 97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	8,00	UN	R\$ 704,05	R\$ 704,05	21,52 %	R\$ 855,56	R\$ 6.844,48	
15.31	Composição - C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,00	CJ	R\$ 54.539,76	R\$ 54.539,76	21,52 %	R\$ 66.276,72	R\$ 265.106,88	
15.32	Composição - C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.274,56	R\$ 3.274,56	21,52 %	R\$ 3.979,25	R\$ 3.979,25	
15.33	Composição - C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	2,00	UN	R\$ 4.552,80	R\$ 4.552,80	21,52 %	R\$ 5.532,56	R\$ 11.065,12	
16	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - MATERIAIS							R\$ 1.861.768,98	
16.1	Composição - I6320	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 350 m3/DIA	1,00	UN	R\$ 553.040,46	R\$ 553.040,46	14,02 %	R\$ 630.576,73	R\$ 630.576,73	
16.2	Composição - COT 3	CAIXA REPARTIDORA DE VAZÃO FABRICADA EM PRFV CONTENDO LAVADOR DE GASES, INSPEÇÃO LATERAL E PINTURA, COM DIÂMETRO DE 3M E ALTURA DE 8,70M-CONFORME PROJETO	1,00	CJ	R\$ 129.253,33	R\$ 129.253,33	21,52 %	R\$ 157.068,65	R\$ 157.068,65	
16.3	Composição - COT 4	TANQUE DE CONTATO EQUIPAMENTO FABRICADO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV). UTILIZADO NA DESINFECÇÃO DO EFLUENTE ATRAVÉS DE	1,00	CJ	R\$ 77.826,67	R\$ 77.826,67	21,52 %	R\$ 94.574,97	R\$ 94.574,97	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		HIPOCLORITO DE CÁLCIO. DIMENSIONADO PARA UM TEMPO DE DETENÇÃO HIDRÁULICA DA ORDEM DE 30 MIN E PINTURA - CONFORME PROJETO.								
16.4	Composição - COT 2	FILTRO SUBMERSO AERADO FABRICADO EM PRFV, INCLUINDO DIFUSORES DE MEMBRANA, BOCAL DE INSPEÇÃO LATERAL, ESCADA GUARDA CORPO E PINTURA D4,5M E ALTURA TOTAL 4,2M-CONFORME PROJETO	1,00	CJ	R\$ 548.641,67	R\$ 548.641,67	21,52 %	R\$ 666.709,36	R\$ 666.709,36	
16.5	Composição - 19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	9,00	UN	R\$ 718,78	R\$ 718,78	14,02 %	R\$ 819,55	R\$ 7.375,95	
16.6	Composição - 14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	1,00	UN	R\$ 1.852,68	R\$ 1.852,68	14,02 %	R\$ 2.112,43	R\$ 2.112,43	
16.7	Composição - 19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	8,00	UN	R\$ 780,04	R\$ 780,04	14,02 %	R\$ 889,40	R\$ 7.115,20	
16.8	Composição - 14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	1,00	UN	R\$ 2.132,22	R\$ 2.132,22	14,02 %	R\$ 2.431,16	R\$ 2.431,16	
16.9	Composição - 14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	1,00	UN	R\$ 3.236,22	R\$ 3.236,22	14,02 %	R\$ 3.689,94	R\$ 3.689,94	
16.10	Composição - 14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	1,00	UN	R\$ 1.852,68	R\$ 1.852,68	14,02 %	R\$ 2.112,43	R\$ 2.112,43	
16.11	Composição - 14665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	1,00	UN	R\$ 4.105,40	R\$ 4.105,40	14,02 %	R\$ 4.680,98	R\$ 4.680,98	
16.12	Composição - 14665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	1,00	UN	R\$ 4.105,40	R\$ 4.105,40	14,02 %	R\$ 4.680,98	R\$ 4.680,98	
16.13	Composição - 13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	1,00	UN	R\$ 858,80	R\$ 858,80	14,02 %	R\$ 979,20	R\$ 979,20	
16.14	Composição - 14662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	1,00	UN	R\$ 3.511,09	R\$ 3.511,09	14,02 %	R\$ 4.003,34	R\$ 4.003,34	
16.15	Composição - 15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	6,00	UN	R\$ 1.927,80	R\$ 1.927,80	14,02 %	R\$ 2.198,08	R\$ 13.188,48	
16.16	Composição - 14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	1,00	UN	R\$ 2.132,22	R\$ 2.132,22	14,02 %	R\$ 2.431,16	R\$ 2.431,16	
16.17	Composição - 13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	1,00	UN	R\$ 817,77	R\$ 817,77	14,02 %	R\$ 932,42	R\$ 932,42	
16.18	Composição - 14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	1,00	UN	R\$ 1.852,68	R\$ 1.852,68	14,02 %	R\$ 2.112,43	R\$ 2.112,43	
16.19	Composição - 14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	1,00	UN	R\$ 3.236,22	R\$ 3.236,22	14,02 %	R\$ 3.689,94	R\$ 3.689,94	
16.20	Composição - 16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=500	1,00	UN	R\$ 1.006,05	R\$ 1.006,05	14,02 %	R\$ 1.147,10	R\$ 1.147,10	
16.21	Composição - 14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	1,00	UN	R\$ 1.852,68	R\$ 1.852,68	14,02 %	R\$ 2.112,43	R\$ 2.112,43	
16.22	Composição - 14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	1,00	UN	R\$ 2.407,00	R\$ 2.407,00	14,02 %	R\$ 2.744,46	R\$ 2.744,46	
16.23	Composição - 14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	1,00	UN	R\$ 1.852,68	R\$ 1.852,68	14,02 %	R\$ 2.112,43	R\$ 2.112,43	
16.24	Composição - 14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	1,00	UN	R\$ 2.407,00	R\$ 2.407,00	14,02 %	R\$ 2.744,46	R\$ 2.744,46	
16.25	Composição - 14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	1,00	UN	R\$ 1.852,68	R\$ 1.852,68	14,02 %	R\$ 2.112,43	R\$ 2.112,43	
16.26	Composição - 14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	1,00	UN	R\$ 1.852,68	R\$ 1.852,68	14,02 %	R\$ 2.112,43	R\$ 2.112,43	
16.27	Composição - 16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=500	1,00	UN	R\$ 1.006,05	R\$ 1.006,05	14,02 %	R\$ 1.147,10	R\$ 1.147,10	
16.28	Composição - 14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	1,00	UN	R\$ 3.236,22	R\$ 3.236,22	14,02 %	R\$ 3.689,94	R\$ 3.689,94	
16.29	Composição - 16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=500	1,00	UN	R\$ 1.006,05	R\$ 1.006,05	14,02 %	R\$ 1.147,10	R\$ 1.147,10	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		500								
16.30	Composição - I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	1,00	UN	R\$ 1.577,82	R\$ 1.577,82	14,02 %	R\$ 1.799,03	R\$ 1.799,03	
16.31	Composição - I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	4,00	UN	R\$ 1.383,50	R\$ 1.383,50	14,02 %	R\$ 1.577,47	R\$ 6.309,88	
16.32	Composição - I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	4,00	UN	R\$ 486,15	R\$ 486,15	14,02 %	R\$ 554,31	R\$ 2.217,24	
16.33	Composição - I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	1,00	UN	R\$ 718,78	R\$ 718,78	14,02 %	R\$ 819,55	R\$ 819,55	
16.34	Composição - I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	1,00	UN	R\$ 3.236,22	R\$ 3.236,22	14,02 %	R\$ 3.689,94	R\$ 3.689,94	
16.35	Composição - I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	1,00	UN	R\$ 3.978,06	R\$ 3.978,06	14,02 %	R\$ 4.535,78	R\$ 4.535,78	
16.36	Composição - I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	2,00	UN	R\$ 780,04	R\$ 780,04	14,02 %	R\$ 889,40	R\$ 1.778,80	
16.37	Composição - I8745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	1,00	UN	R\$ 4.873,09	R\$ 4.873,09	14,02 %	R\$ 5.556,30	R\$ 5.556,30	
16.38	Composição - I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	1,00	UN	R\$ 2.319,64	R\$ 2.319,64	14,02 %	R\$ 2.644,85	R\$ 2.644,85	
16.39	Composição - I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	1,00	UN	R\$ 630,44	R\$ 630,44	14,02 %	R\$ 718,83	R\$ 718,83	
16.40	Composição - I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	1,00	UN	R\$ 219,22	R\$ 219,22	14,02 %	R\$ 249,95	R\$ 249,95	
16.41	Composição - I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	1,00	M	R\$ 76,16	R\$ 76,16	14,02 %	R\$ 86,84	R\$ 86,84	
16.42	Composição - I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	3,00	UN	R\$ 718,78	R\$ 718,78	14,02 %	R\$ 819,55	R\$ 2.458,65	
16.43	Composição - I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	11,00	UN	R\$ 3.511,09	R\$ 3.511,09	14,02 %	R\$ 4.003,34	R\$ 44.036,74	
16.44	Composição - I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	5,00	UN	R\$ 1.927,80	R\$ 1.927,80	14,02 %	R\$ 2.198,08	R\$ 10.990,40	
16.45	Composição - I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	3,00	UN	R\$ 1.852,68	R\$ 1.852,68	14,02 %	R\$ 2.112,43	R\$ 6.337,29	
16.46	Composição - I9872	MEIO SUPORTE MSS-265	56,00	M3	R\$ 2.130,00	R\$ 2.130,00	14,02 %	R\$ 2.428,63	R\$ 136.003,28	
17	-	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES e QUIMICA - SERVIÇOS							R\$ 273.962,42	
17.1	Composição - C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	81,59	M2	R\$ 0,30	R\$ 0,30	21,52 %	R\$ 0,36	R\$ 29,37	
17.2	SINAPI - 90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	18,13	M3	R\$ 9,82	R\$ 9,82	21,52 %	R\$ 11,93	R\$ 216,29	
17.3	SINAPI - 93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	11,10	M3	R\$ 25,47	R\$ 25,47	21,52 %	R\$ 30,95	R\$ 343,55	
17.4	SINAPI - 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	12,00	M2	R\$ 40,56	R\$ 40,56	21,52 %	R\$ 49,29	R\$ 591,48	
17.5	Composição - C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,54	M3	R\$ 834,79	R\$ 834,79	21,52 %	R\$ 1.014,44	R\$ 1.562,24	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edine Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		C/ARMAÇÃO EM FERRO								
17.6	SINAPI - 102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	7,34	M3	R\$ 712,21	R\$ 712,21	21,52 %	R\$ 865,48	R\$ 6.352,62	
17.7	SINAPI - 92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	64,26	M2	R\$ 138,56	R\$ 138,56	21,52 %	R\$ 168,38	R\$ 10.820,10	
17.8	SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	7,34	M3	R\$ 340,38	R\$ 340,38	21,52 %	R\$ 413,63	R\$ 3.036,04	
17.9	SINAPI - 92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	146,80	KG	R\$ 15,09	R\$ 15,09	21,52 %	R\$ 18,34	R\$ 2.692,31	
17.10	SINAPI - 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	587,20	KG	R\$ 11,52	R\$ 11,52	21,52 %	R\$ 14,00	R\$ 8.220,80	
17.11	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	146,80	KG	R\$ 8,65	R\$ 8,65	21,52 %	R\$ 10,51	R\$ 1.542,87	
17.12	SINAPI - 106059	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIXADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	73,98	M2	R\$ 182,67	R\$ 182,67	21,52 %	R\$ 221,98	R\$ 16.422,08	
17.13	SINAPI - 103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	153,30	M2	R\$ 101,85	R\$ 101,85	21,52 %	R\$ 123,77	R\$ 18.973,94	
17.14	Composição - C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	13,20	M2	R\$ 319,86	R\$ 319,86	21,52 %	R\$ 388,69	R\$ 5.130,71	
17.15	SINAPI - 93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	19,48	M	R\$ 30,35	R\$ 30,35	21,52 %	R\$ 36,88	R\$ 718,42	
17.16	Composição - C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	11,07	M2	R\$ 395,62	R\$ 395,62	21,52 %	R\$ 480,76	R\$ 5.322,01	
17.17	SINAPI - 92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	81,59	M2	R\$ 105,64	R\$ 105,64	21,52 %	R\$ 128,37	R\$ 10.473,71	
17.18	SINAPI - 94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	81,59	M2	R\$ 53,82	R\$ 53,82	21,52 %	R\$ 65,40	R\$ 5.335,99	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Márcia Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
17.19	SINAPI - 94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	12,95	M	R\$ 30,19	R\$ 30,19	21,52 %	R\$ 36,69	R\$ 475,14	
17.20	SINAPI - 94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	12,95	M	R\$ 28,68	R\$ 28,68	21,52 %	R\$ 34,85	R\$ 451,31	
17.21	Composição - C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	38,85	M	R\$ 34,64	R\$ 34,64	21,52 %	R\$ 42,09	R\$ 1.635,20	
17.22	SINAPI - 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	306,60	M2	R\$ 4,96	R\$ 4,96	21,52 %	R\$ 6,03	R\$ 1.848,80	
17.23	SINAPI - 87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	0,96	M2	R\$ 44,56	R\$ 44,56	21,52 %	R\$ 54,15	R\$ 51,98	
17.24	SINAPI - 90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	296,92	M2	R\$ 48,77	R\$ 48,77	21,52 %	R\$ 59,27	R\$ 17.598,45	
17.25	SINAPI - 87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	0,96	M2	R\$ 79,98	R\$ 79,98	21,52 %	R\$ 97,19	R\$ 93,30	
17.26	SINAPI - 87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	74,97	M2	R\$ 6,51	R\$ 6,51	21,52 %	R\$ 7,91	R\$ 593,01	
17.27	SINAPI - 87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	74,97	M2	R\$ 41,09	R\$ 41,09	21,52 %	R\$ 49,93	R\$ 3.743,25	
17.28	SINAPI - 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	73,98	M2	R\$ 40,56	R\$ 40,56	21,52 %	R\$ 49,29	R\$ 3.646,47	
17.29	SINAPI - 98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	73,98	M2	R\$ 49,40	R\$ 49,40	21,52 %	R\$ 60,03	R\$ 4.441,02	
17.30	Composição - C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	20,25	M2	R\$ 312,54	R\$ 312,54	21,52 %	R\$ 379,80	R\$ 7.690,95	
17.31	Composição - C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	5,00	M	R\$ 19,10	R\$ 19,10	21,52 %	R\$ 23,21	R\$ 116,05	
17.32	Composição - C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	4,00	M	R\$ 26,19	R\$ 26,19	21,52 %	R\$ 31,83	R\$ 127,32	
17.33	Composição - C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM	12,00	M	R\$ 21,56	R\$ 21,56	21,52 %	R\$ 26,20	R\$ 314,40	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maria Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")								
17.34	SINAPI - 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	M	R\$ 26,88	R\$ 26,88	21,52 %	R\$ 32,66	R\$ 261,28	
17.35	Composição - C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	1,00	UN	R\$ 80,31	R\$ 80,31	21,52 %	R\$ 97,59	R\$ 97,59	
17.36	Composição - C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	R\$ 748,19	R\$ 748,19	21,52 %	R\$ 909,20	R\$ 909,20	
17.37	Composição - I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	1,00	UN	R\$ 274,28	R\$ 274,28	14,02 %	R\$ 312,73	R\$ 312,73	
17.38	Composição - C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	1,00	UN	R\$ 60,06	R\$ 60,06	21,52 %	R\$ 72,98	R\$ 72,98	
17.39	SINAPI - 97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 615,33	R\$ 615,33	21,52 %	R\$ 747,75	R\$ 747,75	
17.40	Composição - C1444	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	1,00	UN	R\$ 99.537,15	R\$ 99.537,15	21,52 %	R\$ 120.957,54	R\$ 120.957,54	
17.41	Composição - C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	5,00	M	R\$ 237,61	R\$ 237,61	21,52 %	R\$ 288,74	R\$ 1.443,70	
17.42	Composição - C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	5,00	M	R\$ 237,61	R\$ 237,61	21,52 %	R\$ 288,74	R\$ 1.443,70	
17.43	SINAPI - 104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	296,92	M2	R\$ 11,45	R\$ 11,45	21,52 %	R\$ 13,91	R\$ 4.130,16	
17.44	SINAPI - 88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	73,98	M2	R\$ 16,33	R\$ 16,33	21,52 %	R\$ 19,84	R\$ 1.467,76	
17.45	SINAPI - 100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	22,14	M2	R\$ 56,01	R\$ 56,01	21,52 %	R\$ 68,06	R\$ 1.506,85	
18	-	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES e QUIMICA - MATERIAIS							R\$ 117.420,69	
18.1	SINAPI - 740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	1,00	UN	R\$ 8.759,78	R\$ 8.759,78	21,52 %	R\$ 10.644,88	R\$ 10.644,88	
18.2	Composição - I8528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz	1,00	UN	R\$ 29.213,81	R\$ 29.213,81	14,02 %	R\$ 33.309,59	R\$ 33.309,59	
18.3	Composição - I7994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	1,00	UN	R\$ 17.574,55	R\$ 17.574,55	14,02 %	R\$ 20.038,50	R\$ 20.038,50	
18.4	Composição - I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	2,00	UN	R\$ 1.927,80	R\$ 1.927,80	14,02 %	R\$ 2.198,08	R\$ 4.396,16	
18.5	Composição - I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	2,00	UN	R\$ 817,77	R\$ 817,77	14,02 %	R\$ 932,42	R\$ 1.864,84	
18.6	Composição - I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	2,00	UN	R\$ 630,44	R\$ 630,44	14,02 %	R\$ 718,83	R\$ 1.437,66	
18.7	Composição - I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	3,00	UN	R\$ 2.594,51	R\$ 2.594,51	14,02 %	R\$ 2.958,26	R\$ 8.874,78	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
18.8	Composição - I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	2,00	UN	R\$ 780,04	R\$ 780,04	14,02 %	R\$ 889,40	R\$ 1.778,80	
18.9	Composição - I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	2,00	UN	R\$ 718,78	R\$ 718,78	14,02 %	R\$ 819,55	R\$ 1.639,10	
18.10	Composição - I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	2,00	UN	R\$ 2.319,64	R\$ 2.319,64	14,02 %	R\$ 2.644,85	R\$ 5.289,70	
18.11	Composição - I6449	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	2,00	UN	R\$ 4.240,46	R\$ 4.240,46	14,02 %	R\$ 4.834,97	R\$ 9.669,94	
18.12	Composição - I10153	TUBO EM AÇO INOX DE 4", SCH 40, SEM COSTURA PP	15,00	M	R\$ 263,23	R\$ 263,23	14,02 %	R\$ 300,13	R\$ 4.501,95	
18.13	Composição - I10152	TUBO EM AÇO INOX DE 3", SCH 40, SEM COSTURA PP	18,00	M	R\$ 180,33	R\$ 180,33	14,02 %	R\$ 205,61	R\$ 3.700,98	
18.14	SINAPI - 10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	10,00	KG	R\$ 51,30	R\$ 51,30	14,02 %	R\$ 58,49	R\$ 584,90	
18.15	Composição - I9727	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 75	3,00	UN	R\$ 31,83	R\$ 31,83	14,02 %	R\$ 36,29	R\$ 108,87	
18.16	Composição - I7182	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	6,00	UN	R\$ 727,56	R\$ 727,56	14,02 %	R\$ 829,56	R\$ 4.977,36	
18.17	Composição - I9951	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40 DN 100 X 75	1,00	UN	R\$ 22,42	R\$ 22,42	14,02 %	R\$ 25,56	R\$ 25,56	
18.18	Composição - I10204	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 80	2,00	UN	R\$ 1.804,00	R\$ 1.804,00	14,02 %	R\$ 2.056,92	R\$ 4.113,84	
18.19	Composição - I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	2,00	UN	R\$ 203,16	R\$ 203,16	14,02 %	R\$ 231,64	R\$ 463,28	
19	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO							R\$ 64.086,18	
19.1	Composição - I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	180,70	M	R\$ 33,27	R\$ 33,27	14,02 %	R\$ 37,93	R\$ 6.853,95	
19.2	Composição - I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	21,60	M	R\$ 4,88	R\$ 4,88	14,02 %	R\$ 5,56	R\$ 120,10	
19.3	Composição - I8502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²	74,70	M	R\$ 45,28	R\$ 45,28	14,02 %	R\$ 51,63	R\$ 3.856,76	
19.4	SINAPI - 91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	281,10	M	R\$ 5,24	R\$ 5,24	21,52 %	R\$ 6,37	R\$ 1.790,61	
19.5	SINAPI - 39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	11,00	M	R\$ 54,70	R\$ 54,70	14,02 %	R\$ 62,37	R\$ 686,07	
19.6	SINAPI - 39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	514,00	M	R\$ 9,04	R\$ 9,04	14,02 %	R\$ 10,31	R\$ 5.299,34	
19.7	SINAPI - 39263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	4,30	M	R\$ 94,58	R\$ 94,58	14,02 %	R\$ 107,84	R\$ 463,71	
19.8	SINAPI - 39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	72,40	M	R\$ 13,92	R\$ 13,92	14,02 %	R\$ 15,87	R\$ 1.148,99	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Mariana Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
19.9	SINAPI - 97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	7,00	UN	R\$ 282,76	R\$ 282,76	21,52 %	R\$ 343,61	R\$ 2.405,27	
19.10	SINAPI - 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 34,89	R\$ 34,89	21,52 %	R\$ 42,40	R\$ 42,40	
19.11	SINAPI - 91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$ 52,44	R\$ 52,44	21,52 %	R\$ 63,73	R\$ 254,92	
19.12	SINAPI - 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R\$ 53,24	R\$ 53,24	21,52 %	R\$ 64,70	R\$ 194,10	
19.13	Composição - 10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	4,00	UN	R\$ 44,53	R\$ 44,53	14,02 %	R\$ 50,77	R\$ 203,08	
19.14	SINAPI - 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 12,38	R\$ 12,38	21,52 %	R\$ 15,04	R\$ 30,08	
19.15	SINAPI - 93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 74,45	R\$ 74,45	21,52 %	R\$ 90,47	R\$ 180,94	
19.16	SINAPI - 93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5,00	UN	R\$ 77,42	R\$ 77,42	21,52 %	R\$ 94,08	R\$ 470,40	
19.17	Composição - C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	2,00	UN	R\$ 119,77	R\$ 119,77	21,52 %	R\$ 145,54	R\$ 291,08	
19.18	Composição - C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	43,60	M	R\$ 40,26	R\$ 40,26	21,52 %	R\$ 48,92	R\$ 2.132,91	
19.19	Composição - C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	237,10	M	R\$ 19,41	R\$ 19,41	21,52 %	R\$ 23,59	R\$ 5.593,19	
19.20	Composição - 11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	8,00	UN	R\$ 81,26	R\$ 81,26	14,02 %	R\$ 92,65	R\$ 741,20	
19.21	Composição - C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	7,00	UN	R\$ 233,19	R\$ 233,19	21,52 %	R\$ 283,37	R\$ 1.983,59	
19.22	Composição - C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	6,00	UN	R\$ 2.766,20	R\$ 2.766,20	21,52 %	R\$ 3.361,49	R\$ 20.168,94	
19.23	Composição - C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN	R\$ 1.758,56	R\$ 1.758,56	21,52 %	R\$ 2.137,00	R\$ 2.137,00	
19.24	SINAPI - 13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00	UN	R\$ 296,92	R\$ 296,92	14,02 %	R\$ 338,55	R\$ 338,55	
19.25	Composição - C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	1,00	UN	R\$ 2.950,94	R\$ 2.950,94	21,52 %	R\$ 3.585,98	R\$ 3.585,98	
19.26	SINAPI - 96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,00	UN	R\$ 109,94	R\$ 109,94	21,52 %	R\$ 133,60	R\$ 801,60	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edine Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
19.27	Composição - C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	6,00	UN	R\$ 12,48	R\$ 12,48	21,52 %	R\$ 15,17	R\$ 91,02	
19.28	Composição - C0520	CABO COBRE NU 35MM2	40,00	M	R\$ 45,68	R\$ 45,68	21,52 %	R\$ 55,51	R\$ 2.220,40	
20	-	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS							R\$ 28.312,13	
20.1	SINAPI - 99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	313,65	M	R\$ 10,15	R\$ 10,15	21,52 %	R\$ 12,33	R\$ 3.867,30	
20.2	SINAPI - 90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	313,65	M	R\$ 4,42	R\$ 4,42	21,52 %	R\$ 5,37	R\$ 1.684,30	
20.3	SINAPI - 90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	84,69	M3	R\$ 6,39	R\$ 6,39	21,52 %	R\$ 7,77	R\$ 658,04	
20.4	SINAPI - 102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	103,50	M3	R\$ 11,02	R\$ 11,02	21,52 %	R\$ 13,39	R\$ 1.385,87	
20.5	Composição - C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	188,19	M2	R\$ 7,77	R\$ 7,77	21,52 %	R\$ 9,44	R\$ 1.776,51	
20.6	SINAPI - 94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	25,51	M3	R\$ 110,55	R\$ 110,55	21,52 %	R\$ 134,34	R\$ 3.427,01	
20.7	SINAPI - 93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	157,14	M3	R\$ 26,29	R\$ 26,29	21,52 %	R\$ 31,95	R\$ 5.020,62	
20.8	Composição - C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	1,00	UN	R\$ 284,58	R\$ 284,58	21,52 %	R\$ 345,82	R\$ 345,82	
20.9	SINAPI - 98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	6,00	UN	R\$ 1.391,63	R\$ 1.391,63	21,52 %	R\$ 1.691,11	R\$ 10.146,66	
21	-	EMISSÁRIO FINAL - MATERIAIS							R\$ 206.315,23	
21.1	SINAPI - 103379	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	333,65	M	R\$ 446,56	R\$ 446,56	21,52 %	R\$ 542,66	R\$ 181.058,51	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA



Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
21.2	Composição - C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	6,00	UN	R\$ 1.185,20	R\$ 1.185,20	21,52 %	R\$ 1.440,26	R\$ 8.641,56	
21.3	SINAPI - 103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	50,00	UN	R\$ 266,61	R\$ 266,61	21,52 %	R\$ 323,98	R\$ 16.199,00	
21.4	Composição - G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	144,00	H	R\$ 2,38	R\$ 2,38	21,52 %	R\$ 2,89	R\$ 416,16	
Total:									R\$ 7.724.893,64	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026

AVANÇADA



Usuário: ANTONIO AMARO PEREIRA OLIVEIRA
CPF: 051.025.663-50

Sair do
 28/04/2026 12:42 - v.3.10.14



Cadastramento	Programas	Propostas
Execução	Inf. Gerenciais	Cadastros
Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas	Administração
TCE	Verificação de Regularidade	

Projeto Básico / Termo de Referência

56000 - MINISTERIO DAS CIDADES

: Instrumento 969118

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

Voltar

10.462.364/0001-47 - MUNICIPIO DE IPAPORANGA

Versão:

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI **PO/CFF**

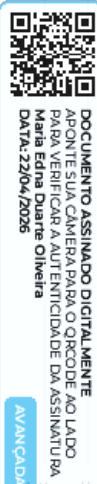
LAE SPA **Quadro Resumo**

VOLTAR

Dados Gerais Frentes de Obra PO PLQ **CFF**

Visão das Parcelas por Macrosserviço

Nº do Macrosser	Macrosserviço	Preço Total	Nº da Parcela	Parcela	Percentu Parcela	Percentual Acumulad	Valor Acumulado
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 269.345,00	01	JUN/2026	10,00 %	10,00 %	R\$ 26.934,50
			02	JUL/2026	10,00 %	20,00 %	R\$ 53.869,00
			03	AGO/2026	10,00 %	30,00 %	R\$ 80.803,50
			04	SET/2026	10,00 %	40,00 %	R\$ 107.738,00
			05	OUT/2026	10,00 %	50,00 %	R\$ 134.672,50
			06	NOV/2026	10,00 %	60,00 %	R\$ 161.607,00
			07	DEZ/2026	10,00 %	70,00 %	R\$ 188.541,50
			08	JAN/2027	10,00 %	80,00 %	R\$ 215.476,00
			09	FEV/2027	10,00 %	90,00 %	R\$ 242.410,50
			10	MAR/2027	10,00 %	100,00 %	R\$ 269.345,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 47.969,54	01	JUN/2026	100,00 %	100,00 %	R\$ 47.969,54
			02	JUL/2026	0,00 %	100,00 %	R\$ 47.969,54
			03	AGO/2026	0,00 %	100,00 %	R\$ 47.969,54
			04	SET/2026	0,00 %	100,00 %	R\$ 47.969,54
			05	OUT/2026	0,00 %	100,00 %	R\$ 47.969,54
			06	NOV/2026	0,00 %	100,00 %	R\$ 47.969,54
			07	DEZ/2026	0,00 %	100,00 %	R\$ 47.969,54
			08	JAN/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 47.969,54
			09	FEV/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 47.969,54



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 22/04/2026
 AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign - ID: 363-331-0738 - Pág. 40/52 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/3633310738/auth/



Nº do Macrossel	Macrosserviço	Preço Total	Nº da Parcela	Parcela	Percentu Parcela	Percentual Acumulad	Valor Acumulac
			10	MAR/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 47.969,
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 99.956,50	01	JUN/2026	10,00 %	10,00 %	R\$ 9.995,65
			02	JUL/2026	10,00 %	20,00 %	R\$ 19.991,30
			03	AGO/2026	10,00 %	30,00 %	R\$ 29.986,95
			04	SET/2026	10,00 %	40,00 %	R\$ 39.982,60
			05	OUT/2026	10,00 %	50,00 %	R\$ 49.978,25
			06	NOV/2026	10,00 %	60,00 %	R\$ 59.973,90
			07	DEZ/2026	10,00 %	70,00 %	R\$ 69.969,55
			08	JAN/2027	10,00 %	80,00 %	R\$ 79.965,20
			09	FEV/2027	10,00 %	90,00 %	R\$ 89.960,85
			10	MAR/2027	10,00 %	100,00 %	R\$ 99.956,50
4	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 206.712,56	01	JUN/2026	10,00 %	10,00 %	R\$ 20.671,26
			02	JUL/2026	10,00 %	20,00 %	R\$ 41.342,51
			03	AGO/2026	10,00 %	30,00 %	R\$ 62.013,77
			04	SET/2026	10,00 %	40,00 %	R\$ 82.685,02
			05	OUT/2026	10,00 %	50,00 %	R\$ 103.356,28
			06	NOV/2026	10,00 %	60,00 %	R\$ 124.027,54
			07	DEZ/2026	10,00 %	70,00 %	R\$ 144.698,79
			08	JAN/2027	10,00 %	80,00 %	R\$ 165.370,05
			09	FEV/2027	10,00 %	90,00 %	R\$ 186.041,30
			10	MAR/2027	10,00 %	100,00 %	R\$ 206.712,56
5	REDE COLETORA - SERVIÇOS	R\$ 1.488.396,92	01	JUN/2026	10,00 %	10,00 %	R\$ 148.839,69
			02	JUL/2026	10,00 %	20,00 %	R\$ 297.679,38
			03	AGO/2026	10,00 %	30,00 %	R\$ 446.519,08
			04	SET/2026	10,00 %	40,00 %	R\$ 595.358,77
			05	OUT/2026	10,00 %	50,00 %	R\$ 744.198,46
			06	NOV/2026	10,00 %	60,00 %	R\$ 893.038,15
			07	DEZ/2026	10,00 %	70,00 %	R\$ 1.041.877,84
			08	JAN/2027	10,00 %	80,00 %	R\$ 1.190.717,54
			09	FEV/2027	10,00 %	90,00 %	R\$ 1.339.557,23
			10	MAR/2027	10,00 %	100,00 %	R\$ 1.488.396,92
6	REDE COLETORA - MATERIAIS	R\$ 137.876,98	01	JUN/2026	10,00 %	10,00 %	R\$ 13.787,70
			02	JUL/2026	10,00 %	20,00 %	R\$ 27.575,40
			03	AGO/2026	10,00 %	30,00 %	R\$ 41.363,09
			04	SET/2026	10,00 %	40,00 %	R\$ 55.150,79
			05	OUT/2026	10,00 %	50,00 %	R\$ 68.938,49



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 22/04/2026
 AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign - ID: 363-331-0738 - Pág. 41/52 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/3633310738/auth/



Nº do Macrossel	Macrosserviço	Preço Total	Nº da Parcela	Parcela	Percentu Parcela	Percentual Acumulad	Valor Acumulad
			06	NOV/2026	10,00 %	60,00 %	R\$ 82.726,
			07	DEZ/2026	10,00 %	70,00 %	R\$ 96.513,89
			08	JAN/2027	10,00 %	80,00 %	R\$ 110.301,58
			09	FEV/2027	10,00 %	90,00 %	R\$ 124.089,28
			10	MAR/2027	10,00 %	100,00 %	R\$ 137.876,98
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS	R\$ 511.858,55	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			03	AGO/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			04	SET/2026	20,00 %	20,00 %	R\$ 102.371,71
			05	OUT/2026	20,00 %	40,00 %	R\$ 204.743,42
			06	NOV/2026	20,00 %	60,00 %	R\$ 307.115,13
			07	DEZ/2026	20,00 %	80,00 %	R\$ 409.486,84
			08	JAN/2027	20,00 %	100,00 %	R\$ 511.858,55
			09	FEV/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 511.858,55
			10	MAR/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 511.858,55
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAIS	R\$ 422.930,60	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			03	AGO/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			04	SET/2026	20,00 %	20,00 %	R\$ 84.586,12
			05	OUT/2026	20,00 %	40,00 %	R\$ 169.172,24
			06	NOV/2026	20,00 %	60,00 %	R\$ 253.758,36
			07	DEZ/2026	20,00 %	80,00 %	R\$ 338.344,48
			08	JAN/2027	20,00 %	100,00 %	R\$ 422.930,60
			09	FEV/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 422.930,60
			10	MAR/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 422.930,60
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS	R\$ 234.884,89	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			03	AGO/2026	20,00 %	20,00 %	R\$ 46.976,98
			04	SET/2026	20,00 %	40,00 %	R\$ 93.953,96
			05	OUT/2026	20,00 %	60,00 %	R\$ 140.930,93
			06	NOV/2026	20,00 %	80,00 %	R\$ 187.907,91
			07	DEZ/2026	20,00 %	100,00 %	R\$ 234.884,89
			08	JAN/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 234.884,89



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 22/04/2026
 AVANÇADA



Nº do Macroset	Macrosserviço	Preço Total	Nº da Parcela	Parcela	Percentu Parcela	Percentual Acumulad	Valor Acumulac
			09	FEV/2027	0,00 %	100,00 %	234.884,89
			10	MAR/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 234.884,89
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATORIA	R\$ 216.712,65	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			03	AGO/2026	10,00 %	10,00 %	R\$ 21.671,27
			04	SET/2026	20,00 %	30,00 %	R\$ 65.013,80
			05	OUT/2026	20,00 %	50,00 %	R\$ 108.356,33
			06	NOV/2026	20,00 %	70,00 %	R\$ 151.698,86
			07	DEZ/2026	20,00 %	90,00 %	R\$ 195.041,39
			08	JAN/2027	10,00 %	100,00 %	R\$ 216.712,65
			09	FEV/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 216.712,65
			10	MAR/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 216.712,65
11	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	R\$ 332.838,94	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			03	AGO/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			04	SET/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			05	OUT/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			06	NOV/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			07	DEZ/2026	50,00 %	50,00 %	R\$ 166.419,47
			08	JAN/2027	50,00 %	100,00 %	R\$ 332.838,94
			09	FEV/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 332.838,94
			10	MAR/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 332.838,94
12	LINHA DE RECALQUE - MATERIAIS	R\$ 393.566,08	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			03	AGO/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			04	SET/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			05	OUT/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			06	NOV/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			07	DEZ/2026	50,00 %	50,00 %	R\$ 196.783,04
			08	JAN/2027	50,00 %	100,00 %	R\$ 393.566,08
			09	FEV/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 393.566,08
			10	MAR/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 393.566,08
13	STAND PIPE - LINHA DE RECALQUE I - SERVIÇOS	R\$ 55.396,27	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			03	AGO/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			04	SET/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 22/04/2026
 AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 363-331-0738 - Pág. 43/52 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/3633310738/auth/



Nº do Macrossel	Macrosserviço	Preço Total	Nº da Parcela	Parcela	Percentu Parcela	Percentual Acumulad	Valor Acumulad	
			05	OUT/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,	
			06	NOV/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			07	DEZ/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			08	JAN/2027	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			09	FEV/2027	100,00 %	100,00 %	R\$ 55.396,27	
			10	MAR/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 55.396,27	
14	STAND PIPE - LINHA DE RECALQUE I - MATERIAIS	R\$ 113.923,54	-	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			03	AGO/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			04	SET/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			05	OUT/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			06	NOV/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			07	DEZ/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			08	JAN/2027	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			09	FEV/2027	100,00 %	100,00 %	R\$ 113.923,54	
			10	MAR/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 113.923,54	
15	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS	R\$ 640.658,99	-	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			03	AGO/2026	10,00 %	10,00 %	R\$ 64.065,90	
			04	SET/2026	20,00 %	30,00 %	R\$ 192.197,70	
			05	OUT/2026	20,00 %	50,00 %	R\$ 320.329,50	
			06	NOV/2026	20,00 %	70,00 %	R\$ 448.461,29	
			07	DEZ/2026	20,00 %	90,00 %	R\$ 576.593,09	
			08	JAN/2027	10,00 %	100,00 %	R\$ 640.658,99	
			09	FEV/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 640.658,99	
			10	MAR/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 640.658,99	
16	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - MATERIAIS	R\$ 1.861.768,98	-	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			03	AGO/2026	10,00 %	10,00 %	R\$ 186.176,90	
			04	SET/2026	20,00 %	30,00 %	R\$ 558.530,69	
			05	OUT/2026	20,00 %	50,00 %	R\$ 930.884,49	
			06	NOV/2026	20,00 %	70,00 %	R\$ 1.303.238,29	
			07	DEZ/2026	20,00 %	90,00 %	R\$ 1.675.592,08	
			08	JAN/2027	10,00 %	100,00 %	R\$ 1.861.768,98	
			09	FEV/2027	0,00 %	100,00 %	R\$ 1.861.768,98	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 22/04/2026

AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 363-331-0738 - Pág. 44/52 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/3633310738/auth/



Nº do Macrosei	Macrosserviço	Preço Total	Nº da Parcela	Parcela	Percentu Parcela	Percentual Acumulad	Valor Acumulad	
			10	MAR/2027	0,00 %	100,00 %	1.861.768,98	
17	ETE -CASA DO GERADOR, SOPRADORES e QUIMICA - SERVIÇOS	R\$ 273.962,42	-	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			03	AGO/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			04	SET/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			05	OUT/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			06	NOV/2026	20,00 %	20,00 %	R\$ 54.792,48	
			07	DEZ/2026	20,00 %	40,00 %	R\$ 109.584,97	
			08	JAN/2027	20,00 %	60,00 %	R\$ 164.377,45	
			09	FEV/2027	20,00 %	80,00 %	R\$ 219.169,94	
			10	MAR/2027	20,00 %	100,00 %	R\$ 273.962,42	
18	ETE -CASA DO GERADOR, SOPRADORES e QUIMICA -MATERIAIS	R\$ 117.420,69	-	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			03	AGO/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			04	SET/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			05	OUT/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			06	NOV/2026	20,00 %	20,00 %	R\$ 23.484,14	
			07	DEZ/2026	20,00 %	40,00 %	R\$ 46.968,28	
			08	JAN/2027	20,00 %	60,00 %	R\$ 70.452,41	
			09	FEV/2027	20,00 %	80,00 %	R\$ 93.936,55	
			10	MAR/2027	20,00 %	100,00 %	R\$ 117.420,69	
19	INSTALAÇÕES ELETRICAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 64.086,18	-	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			03	AGO/2026	10,00 %	10,00 %	R\$ 6.408,62	
			04	SET/2026	10,00 %	20,00 %	R\$ 12.817,24	
			05	OUT/2026	10,00 %	30,00 %	R\$ 19.225,85	
			06	NOV/2026	20,00 %	50,00 %	R\$ 32.043,09	
			07	DEZ/2026	20,00 %	70,00 %	R\$ 44.860,33	
			08	JAN/2027	10,00 %	80,00 %	R\$ 51.268,94	
			09	FEV/2027	10,00 %	90,00 %	R\$ 57.677,56	
			10	MAR/2027	10,00 %	100,00 %	R\$ 64.086,18	
20	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS	R\$ 28.312,13	-	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			03	AGO/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			04	SET/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			05	OUT/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			06	NOV/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			07	DEZ/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			08	JAN/2027	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			09	FEV/2027	50,00 %	50,00 %	R\$ 14.156,07	
			10	MAR/2027	50,00 %	100,00 %	R\$ 28.312,13	
21	EMISSÁRIO FINAL - MATERIAIS	R\$ 206.315,23	-	01	JUN/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			02	JUL/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	
			03	AGO/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00	

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 22/04/2026
 AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 363-331-0738 - Pág. 45/52 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/3633310738/auth/



Nº do Macroset	Macrosserviço	Preço Total	Nº da Parcela	Parcela	Percentu Parcela	Percentual Acumulad	Valor Acumulad
			04	SET/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,
			05	OUT/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			06	NOV/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			07	DEZ/2026	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			08	JAN/2027	0,00 %	0,00 %	R\$ 0,00
			09	FEV/2027	50,00 %	50,00 %	R\$ 103.157,62
			10	MAR/2027	50,00 %	100,00 %	R\$ 206.315,23

Cronograma Físico-Financeiro

Nº da Parcela	Parcela	Percentual Parcela Aproximado	Percentual Acumulado Aproximado	Valor Acumulado
01	JUN/2026	3,47 %	3,47 %	R\$ 268.198,34
02	JUL/2026	2,85 %	6,32 %	R\$ 488.427,13
03	AGO/2026	7,06 %	13,38 %	R\$ 1.033.955,60
04	SET/2026	13,00 %	26,39 %	R\$ 2.038.355,94
05	OUT/2026	13,00 %	39,39 %	R\$ 3.042.756,28
06	NOV/2026	14,10 %	53,49 %	R\$ 4.131.841,87
07	DEZ/2026	18,80 %	72,29 %	R\$ 5.584.129,97
08	JAN/2027	14,59 %	86,88 %	R\$ 6.711.118,39
09	FEV/2027	7,66 %	94,53 %	R\$ 7.302.665,93
10	MAR/2027	5,47 %	100,00 %	R\$ 7.724.893,64



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 22/04/2026

AVANÇADA



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE IPAPORANGA-CE	DATA : 18/02/2026	BDI : 21,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE IPAPORANGA-CE -2ª ETAPA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇOS 21,52% MATERIAL 14,02%	SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		SANEAMENTO	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,50%
TOTAL		5,99%

BENEFICIO		
L	LUCRO	6,47%
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,50%
TOTAL		6,97%

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	0,00%
	ISS	3,00%
TOTAL		6,65%

BDI = 21,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

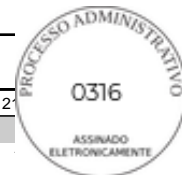


DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CAMERA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 22/04/2026
 AVANÇADA



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE IPAPORANGA-CE	DATA : 18/02/2026	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE IPAPORANGA-CE -2ª ETAPA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇOS 21,52% MATERIAL 14,02%	SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		SANEAMENTO	PRÓPRIA
		HORA	
			114,15%
			-
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	TOTAL	6,70%

	BENEFICIO	
L	LUCRO	2,40%
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,53%
	TOTAL	2,93%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	0,00%
	ISS	0,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 14,02%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



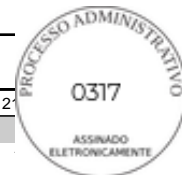
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CAMÉRA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 22/04/2026

AVANÇADA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE IPAPORANGA-CE	DATA : 18/02/2026	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE IPAPORANGA-CE -2ª ETAPA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇOS 21,52% MATERIAL 14,02%	SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		SANEAMENTO	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			-
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,72%	0,00%
B2	FERIADOS	3,69%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,99%	8,32%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,74%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,04%	9,11%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,31%	4,77%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,98%	2,25%
C4	DÉPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,69%	2,03%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (SEM CONSIDERAR INNS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	17,64%	6,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,56%	0,43%
	TOTAL	18,20%	7,33%

A + B + C + D = 115,61% 72,46%



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 22/04/2026
 AVANÇADA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE IPAPORANGA-CE	DATA : 18/02/2026	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE IPAPORANGA-CE -2ª ETAPA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇOS 21,52% MATERIAL 14,02%	SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		SANEAMENTO	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			-
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DÉPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 22/04/2026
 AVANÇADA

CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:7446 4086349
 Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349
 Dados: 2026.03.02 10:19:56 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA-CE

02/03/2026
Prefeitura Municipal de Ipaporanga-CE - Operação 1098421-51,
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA SEDE DO MUNICIPIO

ESCOLHA	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	21,52%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
<i>O BDI ADOTADO é:</i>	21,52%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,50%
S + G	Seguro e garantia	0,50%
R	Risco	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,99%
L	Lucro	6,47%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

SIM	Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
SIM	Foi orçado administração local.
SIM	Foi orçado canteiro de obras.

Assinado de forma digital por
CLAUDIO JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
Dados: 2026.03.02 10:22:42 -03'00'

Responsável Técnico pelo Orçamento

CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS

RNP: 060433694-2



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA-CE

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

3,00%

100,00%

3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPU - EMPREITADA PREÇO UNITÁRIO

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

jan/26

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 21,52%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

ANTONIO AMARO PEREIRA OLIVEIRA:
50102566350

Assinado digitalmente por ANTONIO AMARO PEREIRA OLIVEIRA:05102566350
DN: C=BR, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multiple, O=ICP-Brasil, CN=ANTONIO AMARO PEREIRA OLIVEIRA:05102566350
Razão: Convênio
Localização: Ipaporanga-Ce
Data: 2026.03.10 10:56:24-03'00'
Foxit Reader Versão: 10.1.1

Prefeito:

Prefeitura Municipal de Ipaporanga-CE



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 22/04/2026
AVANÇADA