CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 084/2026

Processo Administrativo nº 055/2026
Modalidade: Concorrência Eletrônica nº 003/2026

CONTRATO ADMINISTRATIVO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI E A EMPRESA CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA, NA FORMA ABAIXO:

O MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 06.553.788/0001-40, com sede na Rua Anfrísio Macedo, nº 150, Bairro Centro, Padre Marcos – PI, neste ato representado por sua Prefeita Municipal, Sra. Wiliane Kelly da Silva, inscrita no CPF sob o nº 367.336.388-35, doravante denominado CONTRATANTE, e, de outro lado, a empresa **CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA, sociedade empresária limitada inscrita no CNPJ sob o nº 02.528.908/0001-06 e na Inscrição Estadual sob o nº 19.453.006-0**, sediada na Avenida Senador Helvídio Nunes, nº 1364, Bairro Catavento, Picos – PI, neste ato representada por seu representante legal, Sr. Getúlio Alves de Carvalho, inscrito no CPF sob o nº 386.813.404-25, na forma de seus atos constitutivos, doravante denominada CONTRATADA, têm entre si justo e contratado o que segue, com fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021, em especial nos arts. 28, inciso II, e 92, e demais dispositivos aplicáveis, bem como no resultado da Concorrência Eletrônica nº 003/2026 (Processo Administrativo nº 055/2026), julgada pelo critério de menor preço, com fechamento global do lote, adjudicada e homologada em 03 de setembro de 2026, mediante as cláusulas e condições abaixo.

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

1.1. O presente contrato tem por objeto a Contratação de empresa de engenharia para execução das obras de implantação de Sistema de Esgotamento Sanitário na zona urbana do Município de Padre Marcos – PI, compreendendo rede coletora, ligações domiciliares, estação elevatória, emissário final e Estação de Tratamento de Esgoto – ETE, conforme Convênio nº 969107/2024 – Ministério das Cidades (Novo PAC), e demais especificações constantes do Edital e seus Anexos.

1.2. Vinculam-se a esta contratação, independentemente de transcrição:

I – o Termo de Referência e o Projeto Básico de Engenharia, com os respectivos memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro;

II – o Edital da Concorrência Eletrônica nº 003/2026 e seus anexos;

III – a proposta apresentada pela CONTRATADA;

IV – os demais documentos que instruem o Processo Administrativo nº 055/2026.

1.3. O regime de execução é o de empreitada por preço global.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência do presente contrato é de 12 (doze) meses, contado a partir da data de emissão da Ordem de Serviço, nos termos dos arts. 105 e 111 da Lei nº 14.133/2021, tratando-se de contratação por escopo, coincidindo com o prazo de execução da obra fixado no Termo de Referência e no Projeto Básico de Engenharia.

2.2. A Ordem de Serviço será expedida após a divulgação deste contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), condição indispensável de eficácia na forma do art. 94 da Lei nº 14.133/2021 e da cláusula 18.1 deste instrumento, podendo a expedição ocorrer na mesma data da divulgação, e dela fluindo o prazo de vigência e o início da execução da obra.

2.3. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, na forma do caput do art. 111 da Lei nº 14.133/2021, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa da CONTRATADA, previstas no parágrafo único do mesmo artigo e na cláusula 14.3 deste instrumento.

2.4. O objeto deste contrato é custeado pelo Termo de Compromisso nº 969107/2024, firmado com a União por intermédio do Ministério das Cidades, no âmbito do Novo PAC, tendo como instituição mandatária a Caixa Econômica Federal, com vigência até 07 de setembro de 2028. Incumbe ao CONTRATANTE promover, tempestivamente, a prorrogação do instrumento de repasse sempre que a conclusão do objeto assim exigir, adotando as demais providências necessárias à manutenção da fonte de custeio. O término da vigência do Termo de Compromisso não extingue automaticamente este contrato, cuja vigência permanece regida pelo subitem 2.3 e pelo caput do art. 111 da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo da recomposição do equilíbrio econômico-financeiro e da adoção das medidas de extinção contratual cabíveis, na forma dos arts. 137 e seguintes da mesma Lei.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, as medições, assim como os prazos e as condições de conclusão, entregam, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência e no Projeto Básico de Engenharia, anexos a este Contrato.

3.2. A execução da obra terá início a partir da emissão da Ordem de Serviço e observará o cronograma físico-financeiro aprovado, podendo o prazo ser prorrogado na forma da Lei nº 14.133/2021, mediante justificativa devidamente fundamentada e demonstrado o interesse público.

3.3. A execução da obra observará, com rigor, as diretrizes técnicas, as normas de segurança e as especificações constantes dos projetos, memoriais, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais peças técnicas que integram o processo administrativo, assegurando a qualidade da obra, a durabilidade dos materiais empregados e a conformidade com os padrões exigidos de segurança, estanqueidade das tubulações e das unidades de tratamento, funcionalidade

hidráulica, desempenho das unidades eletromecânicas, drenagem, reposição dos pavimentos e adequada operação do sistema.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO (art. 122)

4.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

I – é vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação;

II – em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.2. A subcontratação depende de autorização prévia e por escrito do CONTRATANTE, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.2.1. A CONTRATADA apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.3. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. O valor global do presente contrato é de **R$ 8.261.521,98 (oito milhões, duzentos e sessenta e um mil, quinhentos e vinte e um reais e noventa e oito centavos).**

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro, materiais, equipamentos, mão de obra, insumos e demais custos necessários ao cumprimento integral do objeto contratado.

5.3. Os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão da efetiva execução da obra, da emissão da respectiva Nota Fiscal/Fatura e do ateste pelo fiscal e/ou gestor do contrato.

6. CLÁUSULA SEXTA – MEDIÇÃO E PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no cronograma físico-financeiro, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período,

por meio de planilha e memória de cálculo detalhada, observado o regime de empreitada por preço global.

6.2. O acompanhamento será feito pelo fiscal do contrato formalmente designado, observadas as especificações técnicas, os projetos e as normas aplicáveis, podendo os serviços ser rejeitados. Caso algum serviço seja rejeitado, a CONTRATADA deverá sanar a irregularidade no prazo de até 7 (sete) dias úteis, procedendo-se à glosa do serviço rejeitado na medição correspondente, sem prejuízo do pagamento da parcela incontroversa, na forma do art. 143 da Lei nº 14.133/2021.

6.3. O CNPJ da CONTRATADA constante na Nota Fiscal deverá ser o mesmo da documentação apresentada no processo licitatório, devendo constar obrigatoriamente no corpo da nota o número deste processo (Concorrência Eletrônica nº 003/2026).

6.4. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação da despesa, prorrogável por igual período mediante justificativa.

6.5. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme previsto no Edital da Concorrência Eletrônica nº 003/2026.

6.6. No caso de atraso pelo CONTRATANTE, os valores devidos à CONTRATADA serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento e a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

6.7. 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 a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao CONTRATANTE.

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

6.9. As despesas decorrentes deste contrato correrão à conta dos recursos oriundos do Convênio nº 969107/2024 – Ministério das Cidades (Novo PAC), bem como, quando houver, de contrapartida municipal ou recursos próprios do Município, observadas as normas de execução, movimentação financeira e prestação de contas aplicáveis ao instrumento.

6.9.1. A movimentação dos recursos observará a conta específica do Termo de Compromisso nº 969107/2024, mantida na Caixa Econômica Federal na qualidade de instituição mandatária, com pagamentos realizados por meio de transferência eletrônica com identificação do beneficiário, na forma das normas de execução aplicáveis, sem que eventual demora na liberação dos recursos pelo repassador ou pela mandatária exonere o CONTRATANTE das obrigações assumidas neste instrumento.

6.10. O pagamento não isentará a CONTRATADA de suas responsabilidades contratuais, especialmente quanto à qualidade, regularidade, conformidade, segurança e adequação da obra executada.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data-base do orçamento estimado, correspondente a setembro de 2025, data-base mais recente entre as tabelas oficiais utilizadas na composição do orçamento constante do Projeto Básico de Engenharia (SINAPI, setembro de 2025; ORSE, agosto de 2025; e SICRO, julho de 2025).

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados mediante aplicação do INCC/FGV (Índice Nacional de Custo da Construção), ou de outro índice oficial que venha a substituí-lo, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

7.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

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

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

7.8. O reajuste será formalizado por apostilamento, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133/2021.

8. CLÁUSULA OITAVA – RECEBIMENTO DO OBJETO (art. 92, VII e XIII)

8.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo previsto no Projeto Básico de Engenharia, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo, nos termos do art. 140, inciso I, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021 e dos arts. 22, X, e 23, X, do Decreto nº 11.246, de 2022.

8.1.1. Será considerado ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

8.1.2. O recebimento provisório ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos manuais e instruções exigíveis.

8.2. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências apontadas no recebimento provisório, na forma do art. 119 c/c o art. 140 da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo da liberação da parcela incontroversa no prazo previsto para pagamento, quando a divergência versar sobre a dimensão, a qualidade ou a quantidade dos serviços executados, nos termos do art. 143 da mesma Lei.

8.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade, quantidade e conformidade dos serviços executados, mediante termo detalhado.

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

9. CLÁUSULA NONA – GARANTIA DO OBJETO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA

9.1. O prazo de garantia contratual dos serviços, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 (doze) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

9.2. Os equipamentos eletromecânicos fornecidos e instalados, notadamente os conjuntos motobomba, os quadros de comando e proteção, o painel de transferência automática e o grupo gerador, terão garantia pelo prazo do fabricante, não inferior a 12 (doze) meses, contado da partida assistida das respectivas unidades.

9.3. As garantias previstas nesta cláusula não reduzem, não substituem e não limitam a responsabilidade objetiva da CONTRATADA, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos contado do recebimento definitivo, pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da obra, nos termos do art. 140, § 6º, da Lei nº 14.133/2021, e sem prejuízo do disposto no art. 618 do Código Civil, ficando a CONTRATADA responsável, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

9.4. Não foi exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, conforme previsto no Edital da Concorrência Eletrônica nº 003/2026, ficando sem efeito, neste contrato, as remissões a garantia contratual condicionadas à sua exigência.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO (art. 92, XVIII)

10.1. A execução deste contrato será acompanhada e fiscalizada pelo gestor e pelos fiscais do contrato formalmente designados pela Prefeita Municipal, na forma da Portaria nº 016/2025, de 06 de janeiro de 2025, e dos atos específicos que venham a complementá-la ou substituí-la, juntados aos autos, competindo-lhes as atribuições previstas no art. 117 da Lei nº 14.133/2021, no Edital da Concorrência Eletrônica nº 003/2026 e no Decreto nº 11.246, de 2022.

10.2. Nos termos do art. 2º da Portaria nº 016/2025, o Secretário, Coordenador ou Diretor Municipal da pasta a que se vincula o objeto exerce competência concorrente sobre a gestão e a fiscalização deste contrato.

10.3. Por se tratar de obra de engenharia, o acompanhamento técnico da execução, a conferência das medições e o recebimento do objeto contarão com profissional de engenharia legalmente habilitado, designado pela autoridade competente, admitida a contratação de terceiros para assisti-lo e subsidiá-lo com informações pertinentes a essa atribuição, na forma do art. 117, caput e § 4º, da Lei nº 14.133/2021.

10.4. A designação do gestor, dos fiscais e dos responsáveis pelo recebimento do objeto observará o princípio da segregação de funções, na forma do Decreto Municipal nº 007/2026.

10.5. O fiscal administrativo verificará a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA e acompanhará o empenho, o pagamento, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando os documentos comprobatórios pertinentes.

10.6. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização, com os registros formais da execução, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, e encaminhará a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento.

10.7. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

11.1. São obrigações do CONTRATANTE:

I – exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com o contrato e seus anexos;

II – receber e atestar a execução da obra, nas condições e prazos estabelecidos no Termo de Referência, no Projeto Básico de Engenharia e no cronograma físico-financeiro;

III – notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre vícios, defeitos, falhas, irregularidades ou desconformidades verificadas na execução contratual, para que sejam corrigidos, no todo ou em parte, às suas expensas;

IV – acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pela CONTRATADA;

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

VI – efetuar o pagamento à CONTRATADA do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos neste Contrato;

VII – aplicar à CONTRATADA as sanções previstas na lei e neste Contrato, quando cabíveis;

VIII – cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria/Assessoria Jurídica do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pela CONTRATADA;

IX – emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução deste Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

X – responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro formulados pela CONTRATADA no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis;

XI – disponibilizar à CONTRATADA, previamente à emissão da Ordem de Serviço, a área destinada à Estação de Tratamento de Esgoto e as faixas de servidão do emissário final e das demais unidades, livres e desembaraçadas;

XII – adotar, quanto ao licenciamento ambiental do empreendimento, as providências que lhe competirem perante o órgão ambiental competente, na forma definida no processo administrativo e no instrumento de repasse, prestando à CONTRATADA as informações e os documentos necessários e facultando-lhe o acesso aos elementos pertinentes.

11.2. Para os fins do inciso IX do subitem 11.1, a Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias úteis, contado da data do protocolo do requerimento, para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

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

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA (art. 92, XIV, XVI e XVII)

12.1. A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo, com exclusividade, os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as seguintes obrigações:

I – manter preposto aceito pela Administração para representá-la no acompanhamento da execução contratual e no cumprimento das obrigações contratuais;

II – executar as obras de implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de acordo com os projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro constantes do Projeto Básico de Engenharia, na proposta

apresentada e nas ordens expedidas pela Administração, responsabilizando-se pela qualidade, eficiência, segurança, regularidade e conformidade dos serviços executados;

III – manter, durante toda a execução da obra, responsável técnico legalmente habilitado, com a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART registrada no CREA, comunicando previamente ao CONTRATANTE qualquer substituição;

IV – manter no local da obra o livro de ocorrências (Diário de Obras), no qual serão registradas as ordens e solicitações da fiscalização e as ocorrências da execução, conforme as especificações técnicas do projeto;

V – executar e custear os ensaios e testes exigíveis, notadamente os de estanqueidade das tubulações e das unidades de tratamento, bem como os testes de campo necessários ao recebimento provisório, entregando os manuais e instruções correspondentes e o projeto as built das unidades executadas;

VI – executar o fornecimento e o assentamento da placa da obra, nas dimensões e condições previstas na planilha orçamentária e nas especificações técnicas do projeto, elaborada conforme o Manual de Identidade Visual do Novo PAC, com inclusão do QR Code do aplicativo disponibilizado pelo Transferegov.br e das informações sobre o canal para registro de denúncias, reclamações e elogios, afixada em local visível e mantida em bom estado de conservação durante todo o prazo de execução das obras;

VII – fornecer todos os materiais, peças, insumos, equipamentos e demais elementos indispensáveis à execução da obra, observando os prazos, quantitativos, especificações técnicas e demais condições estabelecidas no Projeto Básico de Engenharia, no Edital da Concorrência Eletrônica nº 003/2026 e na proposta apresentada;

VIII – utilizar materiais, equipamentos, ferramentas, técnicas e mão de obra adequados à execução da obra contratada, observando os padrões de qualidade, segurança, regularidade e demais disposições legais aplicáveis;

IX – reparar, corrigir, remover, reconstruir, refazer ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços em que se verificarem vícios, defeitos, falhas, desconformidades ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

X – não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do art. 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021;

XI – entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, os documentos relacionados no subitem 12.3;

XII – responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e demais previstas em legislação específica, cuja

inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;

XIII – responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou a terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos o valor correspondente aos danos sofridos;

XIV – comunicar ao fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal, acidente, irregularidade ou intercorrência verificada no local da execução do objeto, especialmente as que possam comprometer a execução dos serviços, sua qualidade, seus prazos ou sua conformidade com o Projeto Básico de Engenharia;

XV – paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

XVI – prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes, a qualquer tempo, o acesso aos documentos, registros, controles e demais informações pertinentes à execução contratual;

XVII – observar rigorosamente as normas técnicas, ambientais, sanitárias, de segurança do trabalho e demais disposições legais aplicáveis à execução da obra, mantendo o local sempre limpo e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina, e fornecendo os equipamentos de proteção individual e coletiva exigidos;

XVIII – submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;

XIX – orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção dos dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;

XX – não permitir a utilização de trabalho de menor de 16 (dezesseis) anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de 14 (quatorze) anos, nem permitir a utilização de trabalho de menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

XXI – manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

XXII – cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as demais reservas de cargos previstas na legislação, nos termos do art. 116 da Lei nº 14.133/2021;

XXIII – comprovar a reserva de cargos a que se refere o inciso anterior, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas, nos termos do parágrafo único do art. 116 da Lei nº 14.133/2021;

XXIV – guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

XXV – arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer alguma das hipóteses previstas no art. 124, inciso II, alínea "d", da Lei nº 14.133/2021;

XXVI – cumprir as condicionantes das licenças ambientais do empreendimento e obter, às suas expensas, as licenças e autorizações relativas às atividades sob sua responsabilidade, tais como instalação do canteiro de obras, supressão vegetal, exploração de jazidas, áreas de bota-fora e transporte e destinação final dos resíduos, prestando ao CONTRATANTE as informações e os documentos técnicos necessários ao licenciamento do empreendimento e observando as demais atribuições que lhe couberem nessa matéria, na forma do processo administrativo e do instrumento de repasse;

XXVII – manter organizada e à disposição do CONTRATANTE toda a documentação técnica, contábil e fiscal relativa à execução do objeto, pelos prazos exigidos para a prestação de contas do Convênio nº 969107/2024 – Ministério das Cidades (Novo PAC);

XXVIII – submeter-se à fiscalização exercida pelo concedente e por sua mandatária, bem como pelos órgãos de controle interno e externo, notadamente a Controladoria-Geral da União, o Tribunal de Contas da União e o Tribunal de Contas do Estado do Piauí, franqueando-lhes o acesso ao local da obra e aos documentos correspondentes.

XXIX – inserir no Transferegov.br as informações e os documentos relativos à execução deste contrato, na forma exigida pelo Termo de Compromisso nº 969107/2024 e pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024, fornecendo ao CONTRATANTE, tempestivamente, as Anotações de Responsabilidade Técnica, as ordens de serviço, os boletins de medição atestados e os demais elementos exigidos para o registro da execução.

12.2. A indicação ou a manutenção do preposto poderá ser recusada pelo CONTRATANTE, desde que devidamente justificada, devendo a CONTRATADA designar outro para o exercício da atividade.

12.3. Para os fins do inciso XI do subitem 12.1, a CONTRATADA entregará, junto com a Nota Fiscal apresentada para pagamento, os seguintes documentos:

a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

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

c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA;

d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF;

e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

13.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do contrato;

d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.2. Serão aplicadas à CONTRATADA que incorrer nas infrações descritas no subitem 13.1 as seguintes sanções:

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

II – multa, na forma do subitem 13.3;

III – impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem 13.1, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133/2021);

IV – declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem 13.1, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 5º, da Lei nº 14.133/2021).

13.3. A multa será calculada na forma deste Contrato, observados o piso e o teto fixados no art. 156, § 3º, da Lei nº 14.133/2021, correspondentes, respectivamente, a 0,5% (cinco décimos por cento) e a 30% (trinta por cento) do valor do contrato celebrado, aplicando-se os seguintes parâmetros de cálculo:

I – multa moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado, incidente sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 90 (noventa) dias;

II – multa compensatória de até 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

III – multa compensatória de até 30% (trinta por cento) sobre o valor da parcela inadimplida, no caso de inexecução parcial do objeto.

13.3.1. O valor total das multas aplicadas em razão do mesmo fato não será inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato celebrado, ajustando-se ao piso ou ao teto legal o resultado obtido pelos parâmetros de cálculo dos incisos do subitem 13.3, em observância ao art. 156, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

13.3.2. O atraso superior a 90 (noventa) dias ou o alcance do teto previsto no subitem 13.3.1 autoriza a Administração a considerar configurada a inexecução total ou parcial do objeto, conforme o caso, com a aplicação das sanções cabíveis e a adoção das medidas necessárias à extinção contratual.

13.3.3. A dosimetria da multa observará os critérios do art. 156, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, indicados no subitem 13.7.

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

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

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

13.5.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo CONTRATANTE à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, se houver, ou será cobrada judicialmente (art. 156, § 8º, da Lei nº 14.133/2021).

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

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

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

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o CONTRATANTE;

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

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

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

13.10. O CONTRATANTE deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ele aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal (art. 161 da Lei nº 14.133/2021).

13.11. As sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/2021.

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

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

14.1. O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

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

14.3. Quando a não conclusão do contrato referida no subitem anterior decorrer de culpa da CONTRATADA:

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

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

14.4. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no art. 137 da Lei nº 14.133/2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

14.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os arts. 138 e 139 da mesma Lei.

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

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

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

a) balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

b) relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

c) indenizações e multas.

14.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei nº 14.133/2021).

14.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que a CONTRATADA mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021).

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município de Padre Marcos – PI, neste exercício, oriundos do Convênio nº 969107/2024 – Ministério das Cidades (Novo PAC), bem como, quando houver, de contrapartida municipal ou recursos próprios do Município, conforme dotação abaixo discriminada:

I – Gestão/Unidade: 02.05.00 – Poder Executivo / Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos;

II – Programa de Trabalho: 17.512.0007.1030.0000 – Construção e recuperação de sistema de esgoto sanitário;

III – Fonte de Recursos: 1.700 – Outras Transferências de Convênios ou Instrumentos Congêneres da União (Convênio nº 969107/2024 – Ministério das Cidades / Novo PAC);

IV – Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

15.2. A dotação correspondente à contrapartida municipal, quando houver, e a relativa aos exercícios financeiros subsequentes serão indicadas após a aprovação da Lei Orçamentária respectiva e a liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e nas demais normas federais aplicáveis à matéria e, supletivamente, segundo os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado, na forma do art. 89 da Lei nº 14.133/2021.

16.2. As normas federais invocadas neste Contrato, notadamente o Decreto nº 11.246, de 2022, e a Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 2022, aplicam-se supletivamente a esta contratação por adoção expressa do Edital da Concorrência Eletrônica nº 003/2026 e deste instrumento, ao qual a CONTRATADA aderiu, no que não conflitarem com a Lei nº 14.133/2021, com a legislação municipal e com as cláusulas ora pactuadas, que prevalecem em caso de divergência.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – ALTERAÇÕES

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

17.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, observado o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, na forma do art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

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

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

17.5. As alterações que impliquem modificação do projeto, do valor ou do prazo de execução dependerão de aprovação prévia da instituição mandatária ou da autoridade competente do repassador, na forma exigida pelo Termo de Compromisso nº 969107/2024 e pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024, vedada a alteração do objeto, e da comprovação da correspondente disponibilidade de recursos, sob pena de glosa na prestação de contas.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – PUBLICAÇÃO E CONTROLE EXTERNO

18.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no prazo de 20 (vinte) dias úteis contado da data de sua

assinatura, na forma do art. 94, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, sendo a divulgação condição indispensável para a eficácia do contrato, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 8º, § 2º, da Lei nº 12.527/2011, c/c art. 7º, § 3º, inciso V, do Decreto nº 7.724/2012.

18.2. O CONTRATANTE cadastrará este contrato no Sistema Contratos Web do Tribunal de Contas do Estado do Piauí no prazo de até 10 (dez) dias úteis contado da data de sua assinatura, na forma dos arts. 10 e 11 da Instrução Normativa TCE-PI nº 02, de 12 de fevereiro de 2026.

18.3. Os aditamentos contratuais serão cadastrados no Sistema Contratos Web na forma do art. 12 da referida Instrução Normativa, e a suspensão, a revogação, a anulação, a rescisão e os demais incidentes contratuais serão informados no prazo de até 10 (dez) dias úteis contado do respectivo ato, acompanhados das justificativas e do termo que os formaliza, nos termos dos seus arts. 13 e 14.

18.4. As informações relativas à publicação dos resumos dos atos referidos nos subitens anteriores serão registradas no sistema no prazo de até 10 (dez) dias úteis após cada veiculação oficial.

18.5. A obra objeto deste contrato será cadastrada no Sistema Obras Web, na forma dos arts. 22 e seguintes da mesma Instrução Normativa, com a disponibilização do instrumento contratual, do projeto básico, do orçamento contratado detalhado, do memorial descritivo, das Anotações de Responsabilidade Técnica e da ordem de início da execução, bem como o registro do início da obra, das medições, dos incidentes de execução e do recebimento, mantida a atualização periódica da situação física e financeira.

19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORO (art. 92, § 1º)

19.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Padre Marcos – PI para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

E, por estarem assim justas e contratadas, as partes firmam o presente instrumento, na presença das testemunhas abaixo.

Padre Marcos – PI, 08 de setembro de 2026.

WILIANE KELLY DA SILVA:36733638835 Assinado de forma digital por WILIANE KELLY DA SILVA:36733638835

WILIANE KELLY DA SILVA
CPF nº 367.336.388-35
Prefeita Municipal
CONTRATANTE

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

Assinado digitalmente por GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
ND: C=BR, S=PI, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.09 08:38:44-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

GETÚLIO ALVES DE CARVALHO
CPF nº 386.813.404-25
Representante Legal
CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Nome: LUCAS LUIZ DE CARVALHO BENTO
CPF: 081.246.243-00

Nome: Carlos Vicios macedo Carvalho
CPF: 080.901.743-10

PROPOSTA DE PREÇO

PROCEDIMENTO: CONCORRÊNCIA Nº 003/2026

PROCESSO N° 055/2026

ÓRGÃO DE ORIGEM: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

SETEMBRO – 2026

-

CONSTRUTORA SANTA INÊS

FICHA/CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI
CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 003/2026
PROCESSO N° 055/2026
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. S. ª, a nossa proposta comercial relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na mesma, e declaramos que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital. Declaramos ainda, que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que nos responsabilizamos pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas.

A empresa **CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 02.528.908/0001-06, por intermédio de seu representante legal o Sr. **GETÚLIO ALVES DE CARVALHO**, portador do CPF nº 386.813.404-25, vem por meio desta propor:

- Identificação da Empresa Licitante:

Nome da Empresa: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA
CNPJ: 02.528.908/0001-06
I. ESTADUAL Nº 19.453.006-0

Endereço: Avenida Senador Helvidio Nunes, 1364 Bairro Catavento, Picos -PI
Telefone: (089) 3422-9366
Email: getulio.csi@gmail.com
Dados Bancários: Agência 4250 Op 003 CC. 1294-2 Caixa Econômica Federal

1. Propomos o Valor Total de **R$ 8.261.521,98 (oito milhões e duzentos e sessenta e um mil e quinhentos e vinte e um reais e noventa e oito centavos)** para execução dos serviços objeto desta licitação
2. O prazo de validade da proposta será de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados a partir da data da abertura dos envelopes.
3. O prazo para execução total dos serviços objeto desta licitação será de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura do Contrato e expedição da Ordem de Execução de Serviços conforme edital.
4. O mês base da proposta é o mesmo do orçamento preestabelecido no edital.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato disposta no edital.
6. Obrigamo-nos, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação em causa, a comparecer na data, horário e local estabelecidos pelo Agente de Contratação e seus pares, para proceder à assinatura do Contrato.
7. Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Padre Marcos (PI), 03 de setembro 2026.

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:24:27-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA
CNPJ nº 02.528.908/0001-06
GETÚLIO ALVES DE CARVALHO
DIRETOR
CPF nº 386.813.404-25

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:39:01-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

DECLARAÇÃO

CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 003/2026

PROCESSO N° 055/2026

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

Declaramos, para os devidos fins, que:

a) atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

b) cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

c) suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

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

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:39:01-03'00'
2025.3.0

e) não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

f) não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

g) cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

h) Inclusão de todas as despesas que influem nos custos, tais como: transporte, seguro e frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), obrigações sociais, trabalhistas, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos e indiretos.

Padre Marcos (PI), 03 de setembro 2026.

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:24:47-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA
CNPJ nº 02.528.908/0001-06
GETÚLIO ALVES DE CARVALHO
DIRETOR
CPF nº 386.813.404-25

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:39:01-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

DECLARAÇÃO

CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 003/2026

PROCESSO N° 055/2026

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

Declaramos, para os devidos fins, que estão inclusas nas propostas todas as despesas que influem nos custos, tais como: transporte, seguro e frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), obrigações sociais, trabalhistas, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos e indiretos.

Padre Marcos (PI), 03 de setembro 2026.

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:01-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA
CNPJ nº 02.528.908/0001-06
GETÚLIO ALVES DE CARVALHO
DIRETOR
CPF nº 386.813.404-25

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:39:01-03'00'
2025.3.0

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

5.0 - ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

5.1 - Normas Gerais para todos os Materiais

Todos os materiais que se utilizem nas obras Deverão cumprir as condições estabelecidas neste capítulo, e Deverão ser aprovados pela Fiscalização.

Av. Senador Helvídio Nunes, 1364 - B. Catavento - CEP: 64.607-165 - Picos - PI Email: getulio.csi@gmail.com
CNPJ: 02.528.908/0001-06 Insc. Estadual: 19.453.006-0

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

A aceitação, em qualquer momento, de um material, não será obstáculo para que seja rejeitado no futuro, se forem verificados defeitos de qualidade ou uniformidade.

Será obrigação do Empreiteiro avisar à Fiscalização da chegada dos materiais que serão utilizados, com antecedência suficiente ao momento de seu emprego, para que se possa executar os ensaios necessários.

A tomada de amostras para os ensaios deverá ser feita pela Fiscalização ou pelos representantes autorizados, de acordo com as normas destas Especificações e as do ensaio que se vai realizar.

Todos os tipos de amostras de materiais (inclusive o concreto para confecção dos corpos de prova) destinadas à exames ou ensaios, serão fornecidas pelo Empreiteiro, às suas expensas, devendo o mesmo tudo facilitar. Tal procedimento é extensivo aos testes de comprovação de escalas, medidas e qualquer outro dispositivo que se utilize. Os ensaios, exceto indicação em contrário nas presentes Especificações, estarão a cargo da Fiscalização.

Os materiais serão armazenados, assegurando a Conservação de suas características e aptidões para seu emprego na obra e facilitando a sua inspeção. Quando se considerar necessário, deverão ser colocados sobre plataformas de madeira ou outras superfícies limpas e adequadas, e não sobre o terreno, ou, quando se indique nestas Especificações, deverão ser colocados em depósitos protegidos da intempérie.

Todo o material que não cumpra as Especificações, ou que tenha sido rejeitado, será retirado da obra imediatamente, salvo autorização expressa da Fiscalização.

A não ser que se especifique o contrário, em todos os casos a determinação de percentagem referir-se-á a pesos.

As referências que se façam às peneiras nestas Especificações, a menos que se especifique de outra maneira, serão as da série ASTM.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

De um modo geral, são válidas todas as prescrições das Instruções, Especificações ou Normas Oficiais que regulamentam a recepção, transporte, manipulação ou emprego de cada um dos materiais que se utilizam nas obras deste Projeto.

O transporte, manipulação e emprego dos materiais far-se-ão de tal forma que não se alterem suas características, nem sua forma ou dimensões.

5.1.1. Transporte e Armazenamento

Para tal os veículos a serem utilizados no transporte deverão ser adequados aos diversos tipos de materiais a transportar.

As operações de carga e descarga serão procedidas com cuidado, por pessoal habilitado e utilizando equipamentos e/ou ferramentas adequadas. Quando se tratar de peças pré-moldadas de concreto ou de tubos com diâmetro superior a 300mm, estas operações serão efetuadas com auxílio de equipamentos.

Os materiais deterioráveis serão armazenadas em local coberto, protegido contra a umidade e outros agentes nocivos às suas qualidades.

Materiais duráveis poderão ser armazenados ao tempo, mas em local destinado a esse fim e cercado.

5.2 - Terras

5.2.1. Formas de Utilização

O destino de todos os materiais escavados será fixado pela Fiscalização, o qual poderá ser um dos seguintes: a "bota-fora", aterros ou enchimentos, a depósitos ou sobrecarga de aterros.

Irão para "bota-fora", naqueles locais determinados pela Fiscalização, todos os materiais que estejam formados de turfas, húmus, terra vegetal, materiais de demolição e aqueles que, como tais a Fiscalização recuse.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Sempre que seja possível, todos os materiais não recusados, que se obtenham das escavações, serão utilizados na execução de aterros ou sobrecargas de aterros ou enchimentos, transportando-se diretamente da zona de escavação à de utilização mais próxima.

Irão para depósitos, para utilização posterior, aqueles materiais que a Fiscalização selecione e que não se possa transportar diretamente ao local de emprego.

A Fiscalização poderá utilizar os materiais recusados sempre que seja possível fazê-lo sem depósito intermediário, para a ampliação ou melhorias de áreas carentes de entulho e que de alguma forma venham beneficiar a comunidade.

Os lugares de depósito serão fixados pela Fiscalização, bem como a forma e volume de cada depósito para facilitar as operações de construção e medição que sejam necessárias.

Em qualquer caso, os materiais depositados deverão estar separados de qualquer outro tipo de material escavado.

5.2.2. Materiais para Aterros Compactados

Os materiais a empregar em aterros serão, em geral, os produtos procedentes das escavações realizadas na obra, ou dos locais de empréstimo especificados no projeto ou autorizados pela fiscalização.

A aprovação de uma área de empréstimo não significa que todo o material existente seja adequado para a construção dos aterros. Somente os materiais adequados de tais áreas, aprovados pela fiscalização, poderão ser lançados nos aterros.

Materiais com características insatisfatórias com raízes, gramas, matéria orgânica ou outros materiais perecíveis ou prejudiciais, não deverão ser utilizados. Materiais inadequados, lançados nos aterros, não serão pagos e deverão ser removidos e substituídos às custas do Empreiteiro.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Proíbe-se o emprego de solos ou rochas com teor de sulfato expresso em SO_3 superior a 0,2% em aterros e enchimentos em contato com obras de concreto de qualquer tipo.

5.2.3. Materiais para Reenchimento de Valas e Cavas de Fundações

O material procedente de escavações poderá ser utilizado no reenchimento de valas de fundações, sempre que o dito material cumpra as condições exigidas neste item.

Quando o material procedente das escavações não for adequado para o reenchimento das valas, ou seja, preciso estender um aterro prévio antes de escavar a vala, tornar-se-á material de empréstimo, estando este composto de areias e pedregulhos silícicos, limpos, naturais ou procedentes de britagem, mas a dosagem granulométrica em peso compreendido dentro dos limites seguintes:

MALHA	% QUE PASSA
2”	100
1”	95 – 100
Nº 4	60 – 100
Nº 2	0 – 50
Nº 200	0 – 20

Nas zonas em que o fundo de vala se encontre abaixo do lençol freático ou naqueles em que, a juízo da fiscalização, se precisa de uma drenagem eficiente, empregar-se-á um material composto de pedra britada (pedrisco e/ou brita 1) e areais silícicas resistentes à água e ciclos atmosféricos e com a dosagem granulométrica em peso compreendida dentro dos limites seguintes:

MALHA	% QUE PASSA
1 1/2”	100
3/4”	95 – 100
Nº 10	60 – 100

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Nº 20	0 – 50

O material procedente das escavações será aceitável em geral para reenchimento, sempre que se encontre livre de raízes, matérias orgânicas, substâncias putrescíveis, pedras e torrões de tamanho máximo inferior a 10cm.

5.2.4. Materiais para Base

Os materiais a empregar em bases serão solos selecionados, mistura de solos e/ou materiais que procedem de britagem e/ou trituração de pedras de pedreira ou pedregulho natural em cujo caso deverão conter, como número, 50% em peso de elementos britados que apresentam duas ou mais faces de fraturas e não contenham matéria vegetal ou orgânica.

A composição granulométrica dos materiais cumprirá as condições seguintes:

a) A fração que passa pela peneira nº 200 será menor que a metade da fração que passa pela peneira nº 40.

b) A curva granulométrica dos materiais, determinada mediante o emprego das peneiras que definem as faixas Z-2 a Z-4, estará compreendida dentro de algumas delas.

% QUE PASSA PELA PENEIRA CORRESPONDENTE

PENEIRAS	Z - 2	Z - 3	Z - 4
3”	-	-	-
2”	100	-	-
1 1/2”	70 - 100	100	-
1”	55 - 85	70 - 100	100
3/4”	50 - 80	60 - 90	70 - 100

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

3/8”	40 - 70	45 - 75	50 - 80
Nº 4	30 - 60	30 - 60	35 - 65
Nº 10	20 - 50	20 - 50	20 - 50
Nº 40	10 - 30	10 - 30	15 - 80
Nº 200	5 - 15	5 - 15	5 - 15

O coeficiente de qualidade, medido pelo ensaio de Los Angeles, será inferior a 40.

As perdas de agregados, submetido à ação de soluções sódicas ou magnésicas em cinco (5) ciclos, serão inferiores a 12% e a 18%, respectivamente.

A capacidade de suporte dos materiais empregados em bases deverá ser maior que 60%.

5.2.5. Material para Embasamento

a. Embasamento para terra

O embasamento poderá ser de conformação do Berço de Terra, em um setor circular de 90 graus, para assentamento de tubos, quando a carga sobre os mesmos não exigir berço de concreto ou de pedra britada, ou quando terreno for suficientemente firme, sendo este embasamento denominado tipo A.

b. Embasamento de pedra britada (Tipo B)

Quando a critério da fiscalização não for suficiente o uso de berço conformado em terra (tipo A) e não for necessário o berço de concreto (tipo C, D e E), será empregado o berço em pedra britada (pedrisco ou brita no 1) combinado com brita 2 disposto em camadas, sendo admitida a sua substituição a critério da fiscalização.

c. Embasamento de concreto

O concreto para embasamento de tubos será preferencialmente misturado em betoneiras, e no tempo necessário, a fim de se obter a sua perfeita homogeneização.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Os embasamentos de concreto, são denominados de tipo C, D e E.

No embasamento tipo C, o tubo será assentado em concreto simples tipo A.

No embasamento tipo D e E o concreto será tipo A com respectivamente 1% e 4% da seção longitudinal de ferro CA-60.

O embasamento tipo F será o tipo D invertido.

5.3 - Materiais para concretos e argamassas

5.3.1. Cimento

a. Condições Gerais

Todos os cimentos a empregar nas obras deverão obedecer às Normas e Especificações da ABNT. Será utilizado o cimento Portland comum 320, cujas características estão contidas na NBR-5732 e NBR-5735 da ABNT, devendo atender principalmente, aos tópicos II e V da C-150 da ASTM para obras em contato com meios agressivos, a menos que, em determinadas condições esteja ou não, previsto no projeto, seja necessária a utilização de cimentos especiais em cujo caso serão seguidas as determinações da fiscalização.

O cimento deverá ser fornecido em sacos, e armazenados em silos ou depósitos impermeáveis e ventilados. Cada remessa deverá ser estocada em pilhas de 10 sacos de maneira que possa ser facilmente reconhecida das demais, com indicação da data de chegada a fim de permitir a sua utilização em ordem cronológica segundo a ordem de chegada ao canteiro.

Será permitido o uso de cimento a granel, desde que, em um único silo, só haja cimento da mesma procedência.

b. Manipulação e Armazenagem

O cimento do tipo aprovado será transportado em sacos de papel, nos quais deverá figurar expressamente o tipo de cimento, o nome do fabricante ou, então, a granel em depósito hermético, em cujo caso, o documento de envio, com as mesmas

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

indicações citadas, deverá acompanhar cada remessa. Não se permitirá o envio de cimento em sacos de estopa ou similares.

O cimento será armazenado sob cobertura, de maneira a permitir o fácil acesso para a adequada Inspeção e identificação de cada remessa, em um depósito ou lugar protegido convenientemente contra a chuva, a umidade do solo e das paredes.

No caso de armazenar o cimento por período superior a 30 dias, deve-se inverter a posição relativa dos sacos em cada pilha, uma vez em cada 30 dias consecutivos de armazenagem. O período máximo de armazenagem não será superior a 90 dias.

Quando o cimento estiver armazenado em sacos, estes serão colocados sobre tábuas, separadas das paredes do depósito e deixando corredores entre as diferentes pilhas, de maneira que possa permitir a passagem de pessoas e conseguir uma boa ventilação do local. Para cada quatro camadas de sacos, no máximo, colocar-se-á um tabuleiro ou tábuas de madeira, de modo a permitir a ventilação das pilhas de saco.

Lotes recebidos em épocas diversas não poderão ser misturados, mas deverão ser colocados separadamente de maneira a facilitar sua inspeção e seu emprego na ordem cronológica de recebimento.

Não deverá existir risco de pega rápida e, para isto, a temperatura de chegada do cimento à obra não deverá ser superior a 5 graus centígrados da temperatura média do dia.

c. Inspeção e Ensaios

Cada uma das partidas do cimento que se receba na obra será submetida aos ensaios indicados na NBR-5732 para verificação de suas propriedades. Poderão ser aceitas, se vierem acompanhadas de um Certificado do Fabricante que garanta o cumprimento de todas as condições impostas na especificação referida acima.

Autoriza-se reduzir a série completa dos ensaios aos de determinação da consistência normal e tem e pega, estabilidade d lume e de resistência à compressão de argamassa, s iscalização julgar oportuno.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Independentemente de tais ensaios, quando o cimento em condições atmosféricas normais, estiver armazenando em sacos durante um prazo igual ou superior a seis semanas, proceder-se-á à comprovação de que as condições de armazenamento foram adequadas. Para isto se repetirão os ensaios anteriormente indicados, na seguinte ordem:

c.1. Determinação da finura pela peneira nº 200;

c.2. Perda ao fogo;

c.3. Ensaios restantes, segundo NBR-5732.

É suficiente que o cimento cumpra com o ensaio 1 ou na sua falta com o ensaio 2, para que seja considerado apto.

Deverá ser repetido este ensaio de comprovação de condições de armazenamento se transcorrerem seis semanas do período anterior até o momento de seu emprego.

No caso de condições atmosféricas especiais, a fiscalização poderá variar, a seu critério, os prazos indicados de seis semanas.

A critério da fiscalização, poderá ser usada areia artificial desde que atenda as Normas da ABNT.

Os agregados miúdos conterão a suficiente quantidade de elementos finos, inferiores a 1,25mm, a fim de se conseguir a impermeabilidade do concreto.

5.3.2. Agregado Graúdo

O agregado graúdo consistirá de pedras britadas mecanicamente através de britador, isentas de substâncias nocivas, como torrões de argila, etc, cuja granulometria atenda a NBR-7211.

O agregado quando a ser utilizado nos concretos, será constituído pela mistura em proporções convenientes, de acordo com os estudos de dosagem racional dos traços especificados e aprovados pela fiscalização.

0

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Em geral o tamanho máximo dos agregados graúdos será inferior a 4/5 de espaçamento entre armaduras e a 1/3 da espessura mínima da estrutura. Em qualquer caso o tamanho máximo não será superior a oitenta milímetros (80mm).

a. Armazenamento

Os agregados para concretos serão armazenados separando-os, pelo menos, em três categorias granulométricas, sendo que uma delas corresponderá exclusivamente aos agregados miúdos.

Os locais de armazenamento serão silos ou depósitos independentes e, para cada um deles, a fiscalização determinará as tolerâncias em que será permitida a presença de elementos de tamanhos superiores ou inferiores aos limitantes de cada categoria.

O piso destinado a depósitos de agregados deverá receber tratamento ou, em caso contrário, não se utilizarão os trinta centímetros (30cm) finais das bases das pilhas.

O conteúdo de umidade do agregado fino deverá permanecer constante em cada silo ou depósito, no mínimo, em cada jornada de trabalho, devendo o Empreiteiro tomar as medidas necessárias para o cumprimento desta determinação, entre as quais estará incluída a previsão dos meios adequados, para determinar na obra o valor do conteúdo de umidade, de maneira rápida e eficiente.

b. Qualidade e Ensaios

Os agregados compor-se-ão de elementos limpos, sólidos e resistentes, de uniformidade razoável, sem excesso de formas lamelares, alongadas ou facilmente desintegráveis, e isento de pó, sujeira, argila ou outras matérias aderidas, a fiscalização poderá exigir a lavagem dos agregados até a eliminação das impurezas inaceitáveis.

As substâncias prejudiciais que podem conter os agregados não excederão limites estabelecidos na NBR-7211, devendo ser realizados todos os ensaios relacionados na NBR-7211 a sua ac ão ou rejeição.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

As amostras dos agregados, representativas dos materiais a serem usados na obra, serão retiradas sob a supervisão da fiscalização pelo menos 60 dias antes da data prevista para o início da concretagem.

As amostras serão submetidas a todos e quaisquer ensaios que se façam necessários para comprovar sua concordância com os termos destas Especificações.

Todos os ensaios serão realizados de acordo com os métodos padrões da ABNT ou ASTM, aplicáveis em cada caso.

Durante a construção, o Empreiteiro continuará com a amostragem e ensaios dos agregados para verificar a obediência aos requisitos especificados.

b.1. Agregado Miúdo

‘As percentagens máximas de substâncias prejudiciais no agregado fino, ao entrar na betoneira, não deverão ultrapassar os seguintes valores:

- material passando pela peneira nº 200: 3% (em peso);

- substâncias prejudiciais (tais como mica, grãos recobertos e partículas friáveis): 3% (em peso).

Da mesma forma:

- a percentagem dos torrões de argila, de acordo com a NBR-7218 da ABNT, não deve exceder a 1% em peso;

- a soma das percentagens de todas as substâncias prejudiciais não poderá ser superior a 5% em peso.

O agregado miúdo estará em acordo com os três seguintes requisitos de ensaios:

- Ensaios Colorimétricos para Impurezas Orgânicas (pelo método da ABNT, NBR-7220 ou conforme a designação C-40 da ASTM).

A cor do líquido em que a amostra está imersa, no ensaio, não será mais escura do que a cor estabelecida como padrão de referência:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

- peso específico (NBR-7399 da ABNT): não será menor do que 2,50 t/m3;

- ensaio de alteração pelo uso do Sulfato de Sódio (C-88 da ASTM).

A quantidade retida na peneira no 50, após 5 ciclos, não deve apresentar uma perda média ponderada maior que 10% em peso.

b.2. Agregado Graúdo

As percentagens máximas de substâncias prejudiciais em qualquer tamanho de agregado graúdo, ao entrar na betoneira não poderão ultrapassar os seguintes valores:

	% em peso
- material passando pela peneira nº 20:	1%
-outras substâncias prejudiciais:	2%

Do mesmo modo, a percentagem de torrões de argila, de acordo com NBR-7218 da ABNT ou C142 da ASTM, não excederá a 0,25% em peso.

A soma das percentagens de todas as substâncias prejudiciais, em qualquer tamanho de agregado, ao entrar na betoneira, não poderá ser superior a três por cento em peso.

O agregado graúdo obedecerá as três seguintes exigências:

- Ensaios de Abrasão Los Angeles (segundo o MB-170):

A perda nos vários tamanhos de agregados não excederá 50%. Os agregados com diâmetro máximo menor que 3/4" serão submetidos a 500 revoluções, e os com diâmetro superior a 3/4" a 1000 revoluções, de acordo com a especificação C-535 da ASTM.

Caso o agregado de 3" a 6", quando britado para dimensões de 3/ - 1 1/2", satisfazer os requisitos indicados para o agregado de 3" - 1 1/2", será considerado satisfatório quanto ao Ensaio de Abrasão Los Angeles.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

- Ensaio de alteração pelo uso de Sulfato (C-88 da ASTM):

A perda média ponderada, após 5 ciclos, não excederá 10%.

- peso específico (ABNT NBR-7400 ou ASTM C-129):

O peso específico não será menor que 2,55.

b.3. Gradação

A gradação do agregado obedecerá ao especificado a seguir, a menos que seja determinado de outra forma pelo Estado.

AGREGADO MIÚDO (areia) - (Limites da ASTM C-33)

Peneiras de Quadradas Aberturas Nominais	% Acumulada Retida Máxima	% Acumulada Retida Mínima
3/8”	0	0
No 4	0	5
No 8	0	20
No 16	15	50
No 30	40	75
No 50	70	90
No 100	90	98
Passando pela No 100	10	2

Além dos limites de gradação mostrados acima, o agregado miúdo terá um módulo de finura não inferior a 2,20 e não superior a 3,10.

A gradação do agregado miúdo será também controlada, de modo que os módulos de finura, de pelo menos quatro dentre cinco amostras consecutivas

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

ensaiadas, não tenham variação maior do que 0,15 do módulo de finura médio de todas as amostras ensaiadas.

O módulo de finura será determinado dividindo-se, por 100, a soma das percentagens acumuladas retiradas nas peneiras de malhas quadradas nºs 4, 8, 16, 30, 50 e 100.

O agregado miúdo poderá ser separado em duas ou mais frações estocadas separadamente, sendo combinadas na central de concreto, em proporções determinadas pela fiscalização.

AGREGADO GRAÚDO

Abertura Nom. da Peneira		% Acumulada Retida			
mm	Polegada	4,8 até 19,5 mm Agregado 1	19,5 até 38 mm Agregado 2	38 até 72 mm Agregado 3	72 até 152 mm Agregado 4
178	7	-	-	-	0
152	6	-	-	-	0 - 10
102	4	-	-	0	55 - 80
76	3	-	-	0 - 10	80 - 100
50	2	-	0	40 - 75	90 - 100
38	1 1/2	-	0 - 10	85 - 100	0
25	1	0	55 - 80	92 - 100	-
19	3/4	0 - 10	90 - 100	95 - 100	-
9,5	3/8	45 - 80	95 - 100	-	-

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

4,8	Nº 4	90 - 100	-	-	-

Os limites indicados são para cada tamanho de agregado, separadamente.

5.3.3. Água

a. Condições Gerais

Tanto a água que se empregue na fabricação de concretos e argamassas, bem como a que se utilize para a lavagem dos agregados deverá cumprir as condições especificadas na NORMA NBR-6118.

Salvo justificativa especial, deverão ser rejeitadas as águas que não cumpram as condições seguintes:

a.1. pH compreendido entre 6 e 8;

a.2. Substâncias solúveis em quantidades inferior a trinta e cinco gramas por litro (35 g/l);

a.3. Teor de sulfatos expresso em SO_3 inferior a três décimos de grama por litro (0,3 g/l);

a.4. Inexistência de hidratos de carbono;

a.5. óleos de qualquer origem em quantidade inferior a quinze gramas por litro (15 g/l).

b. Ensaios

Todos os ensaios se executarão de acordo com os Métodos de Ensaio da ABNT. As características da água a empregar em argamassa e concretos se comprovarão antes de sua utilização, mediante a execução da série completa ou reduzida de ensaios que julgar conveniente a fiscalização.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

5.3.4. Aditivos

a. Condições Gerais

Autoriza-se o uso de qualquer produto sempre que se justifique, mediante os oportunos ensaios, verificando-se que, depois de utilizado o aditivo, o concreto continue cumprindo todas as condições destas Especificações.

Todos os aditivos devem ser previamente aprovados pela fiscalização, tendo em conta que, uma vez aprovado um determinado produto, não se poderá substituir por outro sem ser submetido a nova aprovação. Antes do uso inicial de qualquer aditivo se informará à fiscalização, por escrito e com 15 dias de antecedência, indicando o nome e origem de cada aditivo.

b. Incorporadores de ar

Utilizar-se-ão incorporadores de ar aprovado pela Fiscalização Cemix-Air ou similar em todo concreto que se use para enchimento e estruturas. Os produtos aerantes serão aceitos com certificados do fabricante que demonstre que o produto reúna todas as condições exigidas, porém a permissão para a sua utilização, dada pela fiscalização, não liberará a Empreiteira da responsabilidade de que o concreto cumpra todas as condições destas especificações.

A quantidade de ar incorporado em volume será 5 a 6% do volume de concreto.

Os produtos aerantes deverão cumprir as seguintes condições:

b.1. A percentagem de exsudação de água da amostra do concreto com aerante não excederá 65% do que corresponde a uma amostra do mesmo concreto sem aerante.

b.2. A resistência à compressão da amostra do concreto com aerante não será inferior a 80% da que apresenta uma amostra do mesmo concreto sem aerante.

c.3. Deverão obedecer as especificações C-260/74 da ASTM.

c. Plastificantes

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Será utilizado plastificante Cemix ou similar, previamente aprovado, em qualquer concreto. Este plastificante deverá ser adicionado à água no momento do amassamento e deverá obedecer à especificação C-494/71 da ASTM.

A Empreiteira deverá enviar à fiscalização resultados de ensaios que mostrem o comportamento do plastificante e seu efeito na resistência do concreto a várias idades.

d. Impermeabilizantes

Os impermeabilizantes quando se tornem necessários o seu emprego, deverão ser líquidos, de densidade aproximada 0,80 g/cm3 a ser colocado na água de amassamento dos concretos e argamassas, podendo ser usado o Vedacit ou similar.

Deverão satisfazer às seguintes condições essenciais:

d.1. que possam ser lançados com distribuidor mecânico;

d.2. que sejam capazes de formar uma película contínua, sem fendas ou furos, aderida à superfície do concreto;

d.3. que esta película seja flexível e permaneça intacta pelo menos sete dias depois de sua aplicação;

d.4. que não reaja prejudicialmente com o concreto, e

e. Acelerador de Pega

Caso se torne necessário, se utilizará acelerador de pega Vedacit Rápido CL ou similar para argamassas e concretos em dosagem controlada e definida pela fiscalização de maneira que não alterem as características finais dos concretos e argamassas.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

5.4. Aços para Armaduras

5.4.1. Aço Comum

O aço comum a empregar em armaduras deverá cumprir as condições impostas pelas NBR-6118 e NBR-7178, bem como pela EB-3/1967.

Bastará, para a recepção na obra, a apresentação de um certificado de Laboratório Oficial que confirme o cumprimento das condições anteriores.

5.4.2. Aço Especial

O aço especial para armaduras cumprirá as mesmas condições especificadas no tópico anterior, exceto o que se indica a seguir:

a. Os aços especiais estriados a frio cumprirão a condição de alongamento de ruptura, medindo-se dito alongamento após submetido o aço a um processo de envelhecimento acelerado a duzentos e cinqüenta graus centígrados durante duas horas.

b. O limite elástico característico do aço especial será, como mínimo, igual a quatro mil e seiscentos quilogramas por centímetro quadrado (4.600 kg/cm2).

5.4.3. Perfis de Aço Normalizados (fabricação CSN)

Os perfis de aço serão justificados nas escavações profundas e/ou largas onde se fizer necessário escoramento fechado metálico devendo ser utilizado como longarinas e estroncas os perfis metálicos I 8" de 1ª alma, ou I 10" 1ª alma.

5.4.4. Estacas Pranchas para Escoramento

Para escoramento fechado serão utilizadas estacas pranchas de aço Metalflex ou similar tipo U na dimensão requerida.

5.4.5. Aço Laminado

Os aços laminados, peças perfiladas e chapas finas e grossas deverão ser de grão fino e homogêneo.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Sua superfície será lisa e só, sem apresentar fendas ou sinais que possam comprometer sua resistência ou prejudicar seu aspecto. Estarão bem calibrados, qualquer que seja seu perfil, e as extremidades faceadas e sem rebarbas.

As chapas poderão ser trabalhadas a lima e buril, e perfuradas em curva, embutidas e aquecidas, segundo as práticas seguidas ordinariamente nas oficinas, sem fundir-se ou apresentar fendas.

Os ensaios de tração deverão submeter as peças a cargas mínimas de ruptura de 40 kg/mm2.

As chapas deverão encurvar-se, dobrando-se sobre si mesmas, de modo que as arestas fiquem a uma distância igual a quatro (4) vezes a espessura; a prova se fará antes da têmpera, não devendo apresentar fendas nem sinal algum de ruptura na superfície exterior do dobramento.

O alongamento mínimo no momento da ruptura deverá ser 22%.

5.4.6. Aço Moldado

Os aços moldados deverão ser de uma textura completamente homogênea, sem escórias na massa ou outros defeitos.

A resistência à ruptura por tração será, pelo menos, 39 kg/mm2, e o alongamento mínimo 10%. Para o aço de rolos e eixos, estas cifras serão, respectivamente 60 kg/mm2 e 8%.

5.4.7 - Fundição

As fundições serão de segunda fusão, apresentando um grão fino e homogêneo. Deverão ser tenazes e duras, podendo, contudo, ser trabalhadas com lima e buril. Não terão bolsas de ar, ou vazios, manchas, fios ou outros defeitos que prejudiquem sua resistência ou continuidade e bom aspecto da superfície.

Os furos não serão feitos na fundição, e sim nas oficinas, fazendo-se uso das correspondentes máquinas e ferramentas (torno, fresa, furadeira, etc).

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

A resistência mínima à tração será 15 kg/mm2.

As barras de ensaio serão retiradas da metade da coagem correspondente, ou virão fundidas com as peças moldadas.

5.4.8. Aço para Parafusos, Rebites e Pinos

A natureza do material será a mesma especificada no sub-item 5.4.5.

A resistência à ruptura deverá ser, pelo menos, 40 kg/mm2, e o alongamento mínimo 22%.

O aço será perfeitamente maleável. Um pedaço com comprimento igual a duas (2) vezes o diâmetro, aquecido à temperatura de emprego dos rebites, deverá poder se reduzir a um terço deste comprimento, a marteladas, sem que apresente fendas na superfície.

5.5. Madeira para Estruturas, Formas e Escoramentos

5.5.1. Generalidades

A madeira a empregar deverá proceder de troncos sãos, que tenham sido secos ao ar, protegidos do sol e da chuva.

A madeira para estruturas deverá ser sólida, tenaz, elástica e sonora, de fibra reta e dura, não sendo admissível que apresente rachaduras, fendilhamentos ou irregularidades em suas fibras, nós, ou qualquer outro defeito que possa alterar sua solidez. No momento de seu emprego deverá estar completamente seca.

Em qualquer caso, os nós apresentados pela madeira deverão ter uma espessura inferior à sétima (1/7) parte da menor dimensão.

As formas deverão ser de madeira laminada prensada, revestida com película plástica, e de espessura mínima de 14m, sem deformações, estragos, irregularidades ou pontos frágeis que possam influir na espessura da peça a ser concretada.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

As escoras, costelas, pontaletes e estroncas, deverão ser de madeira de lei previamente selecionada, e dimensionadas, sendo no mínimo peças 3" x 3", de maneira a não comprometer a estrutura de concreto, durante a concretagem.

5.5.2. Peças de Madeira para Escoramento de Valas

As peças a serem utilizadas nos escoramentos de valas, serão de madeira de lei.

As longarinas serão de peças 3" x 6" para escoramento leves e peças de 3" x 9" para escoramentos profundos.

As estroncas serão peças 3" x 6" para valas profundas e peças de 3" x 4 1/2" para valas rasas.

a. Escoramento aberto ou descontínuo

Para escoramento aberto serão utilizadas estacas pranchas de madeira ou pranchetas de 8" x 2", sendo estes mesmos materiais utilizados no pontaleteamento.

b. Escoramento fechado

Para escoramento fechado empregar-se-ão estacas pranchas de madeira de lei, com encaixe de macho e fêmea.

5.6. Elementos Cerâmicos

5.6.1. Tijolos Maciços e Furados (Blocos)

Serão de argila, textura homogênea, bem cozidos, sonoros, duros, isentos de fragmentos calcários ou outro material estranho. Terão dimensões uniformes e compatíveis com as medidas do projeto, arestas vivas, faces ásperas, resistentes à compreensão (40 kg/cm2), porosidade máxima admissível 20%, atendendo as Especificações NBR-5032 e NBR-7171. R da ABNT.

5.6.2. Cal Hidratada

Deverá ser convenientemente depositada na obra em embalagem de fábrica.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

5.7. Juntas Pré-Fabricadas

Para a impermeabilização das juntas entre elementos estruturais, empregar-se-ão juntas pré-fabricadas à base de material elástico, de forma adequada à sua utilização, que se definirão nos desenhos do projeto ou segundo ordens de fiscalização.

A composição do material poderá ser à base de Cloreto de Polivinila ou qualquer outro material aprovado pela fiscalização.

Estes materiais procederão de marcas de suficiente garantia serão inalteráveis à ação da água e dos agentes atmosféricos, e deverão cumprir as características seguintes:

- resistência à tração: 140 kg/cm2;

- alongamento de ruptura: 220%;

- cisalhamento: 110 kg/cm2;

- dureza: 80 Shore.

5.8. Tubos, Peças E Conexões de Ferro Fundido

Os elementos tubulares, peças, conexões e acessórios de ferro fundido serão fornecidos de acordo com as normas ABNT NBR-7662, ABNT NBR-7663 e ABNT NBR-8161.

Os tubos e respectivas peças e conexões serão cimentados internamente, e as juntas, conforme indicação no projeto, serão flangeadas ou elásticas. A furação dos flanges será conforme ABNT PB-15.

5.9. Tubulações e Acessórios para Instalações Sanitárias

Os canos e conexões para água serão de PVC, tipo soldável, de marca Tigre ou Brasilit, de acordo com as normas pertinentes da ABNT.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Os registros para água serão globo, com alma de bronze e de marca comprovada.

Os canos e conexões para esgoto sanitário serão de ferro fundido, classe normal, ou PVC do tipo específico para esgoto. Os tubos serão de ponta e bolsa e as juntas de borracha ou chumbo.

5.10. Louças Sanitárias

Serão de marca Celite, DECA ou similar, na cor branca, sem empenos ou bolhas.

5.11. Vidros

Serão de 4 mm, lisos, transparentes e isentos de bolhas, ou outros defeitos que possam comprometer a durabilidade ou aparência.

5.12. Tintas

Serão de marcas reconhecidas e aprovadas pela Fiscalização.

No caso de tintas preparadas as instruções do fabricante devem ser seguidas rigorosamente.

5.13. Telhados

Serão de telhas de fibrocimento, tipo telha ondulada da ETERNIT ou similar.

5.14. Esquadrias

Todos os materiais utilizados na fabricação das esquadrias deverão ser novos e sem defeitos. As peças deverão ser perfeitamente planas e esquadrejadas e terão todos os ângulos soldados e esmerilhados, de modo a desaparecerem todas as rebarbas, saliências e ressaltos. Todos os furos de rebites, ou parafusos serão escariados e as asperezas serão limadas. O acabamento será na cor natural.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

5.15. Ferragens

As ferragens para portas e esquadrias deverão ser de marca Brasil, Fama ou La Fonte.

As ferragens para louça sanitária deverão ser cromadas, da marca Celite, Deca ou similar.

5.16. Material Elétrico

Conforme Especificações apresentadas no Projeto Elétrico de cada unidade.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

6. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO

6.1. Considerações Preliminares

Estas especificações fixam as qualidades mínimas, aplicáveis exigíveis pela Fiscalização, dos serviços necessários para a completa execução dos serviços da obra.

A execução da obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, memoriais, detalhes fornecidos, normas técnicas, instruções de serviços, especificações e métodos aprovados pela Fiscalização.

Quando não citada a norma a ser seguida e inexistirem normas brasileiras, fica a critério da Fiscalização a indicação da mesma.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Este capítulo fixa e estabelece as condições e critérios técnicos que devem ser cumpridos pela Empreiteira no tocante à:

a. execução de serviços por seus próprios meios, e

b. execução de trabalhos especializados por terceiros, mediante prévia aprovação, supervisão e responsabilidade direta da Empreiteira.

Para todos os efeitos, subentende-se que a Empreiteira está suficientemente familiarizada com os métodos e normas de execução aplicáveis. Assim sendo, as citações e recomendações aqui contidas apenas orientam e complementam as informações existentes no projeto.

6.2. Instalações E Serviços Preliminares

As instalações e serviços preliminares compreendem todas as atividades necessárias para que as obras sejam iniciadas, oferecendo plenas condições para sua condução dentro da programação prevista.

Tais instalações e serviços, não limitativamente estão relacionados a seguir:

6.2.1. Limpeza do Terreno

A limpeza do terreno corresponde ao seu conveniente preparo permitindo a implantação das diferentes unidades, a adequada estocagem de materiais e equipamentos que possam ficar expostos ao tempo, e o livre trânsito em toda a área do canteiro de obras, como também aos caminhos necessários ao acesso às obras e transporte de materiais constará de capitação, destocamento e derrubada de árvores que possam prejudicar os trabalhos de construção, removendo-se e queimando-se todos os entulhos.

Os materiais combustíveis obtidos serão amontoados em áreas apropriadas e, em seguida, queimados.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

6.2.2. Instalação do Canteiro de Obras

O canteiro de obras será implantado em terreno colocado à disposição da Empreiteira.

Tal canteiro será projetado pela Empreiteira e constará das áreas e unidades específicas, conforme abaixo enumeradas:

a) área a ser ocupada pelas obras a serem implantadas;

b) b. área para depósito de materiais de construção que possam ficar ao tempo;

c) área para estacionamento de veículos;

d) área para estacionamento de máquinas e equipamentos pesados e oficina;

e) área para circulação de veículos e equipamentos;

f) área para preparo da ferragem;

g) área para carpintaria;

h) área para preparo de concreto;

i) alojamento para o pessoal das obras;

j) escritório das obras;

k) l. almoxarifado descoberto para materiais e equipamentos diversos;

l) m. depósito e almoxarifado cobertos para abrigar materiais, equipamentos e ferramentas de propriedade da Empreiteira;

m) n. instalações para o Estado e Fiscalização com área coberta mínima de 20 m2, e

n) o. cantina e refeitórios.

Cabe a Fiscalização aprovar o projeto do canteiro, bem como sua instalação.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

6.2.3. Rede de Energia Elétrica

A Empreiteira deverá projetar, fornecer os materiais e instalar a rede temporária de luz e força de alta e baixa tensão, para o abastecimento do canteiro e respectivos serviços da obra.

A falta ou insuficiência de energia elétrica é de inteira responsabilidade da Empreiteira, pois esta deverá estar adequada e suficientemente aparelhada para o seu fornecimento.

Cabe a Fiscalização, aprovar o projeto, bem como fiscalizar sua instalação.

6.2.4. Rede de Água Potável e Rede de Esgotos

A Empreiteira deverá projetar, fornecer os materiais e instalar a rede temporária de água e de esgotos.

A falta ou insuficiência de água é de inteira responsabilidade da Empreiteira.

Cabe à Fiscalização, aprovar os projetos, bem como fiscalizar suas instalações.

6.2.5. Equipamentos

Fica ao encargo da Empreiteira:

a) fornecerem número suficiente de equipamentos para execução dos trabalhos, em consonância com os prazos previstos no cronograma físico de execução;

b) manter equipamentos de reserva suficientes para substituir os equipamentos em reparo ou deficientes;

c) submeter a relação do equipamento principal para análise da Fiscalização, no início da obra, sendo necessária a permanência na obra do equipamento mínimo apresentado pela Empreiteira, e

d) o transporte dos equipamentos à obra, bem como sua remoção para eventuais consertos, ou remoção definitiva da obra.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

6.2.6. Segurança

A Empreiteira será responsável pela ordem e segurança no(s) canteiro(s) de obras.

A Empreiteira providenciará, construirá e manterá todas as barricadas necessárias e sinalização suficiente, tomando todas as providências cabíveis para a proteção da obra e a segurança do pessoal.

As barricadas e obstruções deverão ser iluminadas durante toda a noite, a não ser por ordem expressa da Fiscalização.

6.2.7. Serviços Topográficos

Generalidades

Os serviços topográficos de locação das unidades a serem construídas, nivelamento e medições de todas as partes da obra, serão executadas pela Empreiteira e os custos oriundos destas atividades serão diluídos nos diversos itens da planilha.

Devem ser observados os seguintes itens:

a) a Empreiteira locará a obra rigorosamente de acordo com as cotas do projeto e plantas de locação correspondentes, sendo responsável por qualquer erro de alinhamento ou nível, correndo por sua conta a demolição e reconstrução dos serviços, que forem considerados imperfeitos pela Fiscalização;

b) a locação será efetuada por aparelho topográfico de precisão;

c) a locação será baseada em marcos e também com implantação de RN's, e

d) a locação das obras de concreto armado devem obedecer as cotas indicadas nos projetos.

Implantação de RN's

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

A Empreiteira receberá do Estado, através da Fiscalização, todos os desenhos em planta e perfil das adutoras e redes de distribuição, e todos os demais elementos que permitam a locação da obra, inclusive o RN que serviu de base para o projeto.

No caso das redes de distribuição serão apenas necessários os desenhos em planta e detalhes dos nós.

Com base nestes elementos o Empreiteiro providenciará a implantação de um novo RN com pino usinado, e situado em posição tal que seja resguardado de possíveis danos. Para maior garantia tal marco deverá ser protegido por pequena cerca ou caixa de concreto.

O novo RN será nivelado e contranivelado com nível de precisão não sendo permitido erro no fechamento superior a 0,1 mm.

Locação da Obra

A Empreiteira deverá manter continuamente na obra pelo menos um topógrafo devidamente habilitado e um auxiliar de topógrafo ou nivelador. Esta equipe ficará encarregada das seguintes tarefas, entre outras:

a) locar as obras civis, de concreto armado e montagens;

b) locar o eixo longitudinal das adutoras, locar as caixas de ventosas, inspeções e descargas, os blocos de ancoragens e demais elementos necessários, a critério da Fiscalização;

c) marcar a posição do escoramento antes do início de sua execução;

d) d. indicar ao lado do escoramento, através de tabuletas fixadas sobre o terreno, o número bem legível de cada estaca;

e) e. marcar no fundo da vala a largura e espessuras das camadas de brita e areia, quando necessária, fornecer as cotas que permitam a execução das obras civis e de concreto armado, e

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

f) f. proceder levantamento planialtimétrico da poligonal projetada, devendo ser amarrados RN de 1000 em 1000 m ou fração.

6.2.8. Placas de Orientação e Sinalização

A Empreiteira deverá fornecer e instalar em locais a serem indicados pela Fiscalização, as seguintes placas:

a) quatro placas com dimensões de 2,0 x 1,0 m, com dizeres sobre a obra, e

b) placas orientadoras a serem definidas pela Fiscalização.

A sinalização especial de proteção e isolamento será constituída de placas padronizadas, e será empregada nos trechos indicados pela Fiscalização que especificará se a mesma deverá ser com iluminação ou não.

Será de inteira responsabilidade da Empreiteira todos os contatos necessários à interdição das vias de tráfego junto ao órgão competente, inclusive o atendimento das suas determinações.

Somente será permitida a abertura de valas, após a adequada sinalização local, conforme modelos de placas a serem definidos pela Fiscalização.

A Empreiteira será responsável pelo funcionamento ininterrupto da sinalização inclusive nos períodos de interrupção dos trabalhos, devendo ainda substituir imediatamente os elementos danificados ou com manutenção precária durante a sua utilização. A Empreiteira deverá manter permanentemente vigias, observando, o perfeito atendimento das condições de funcionamento.

Sempre que necessário, pela localização da frente de serviço, deverá ser colocada a diferentes distâncias das frentes de trabalho, placas de advertências aos veículos.

A noite deverão ser instaladas e mantidas acesas, lâmpadas e lanternas vermelhas em cada ângulo ou extremidade da cerca protetora e em cada cavalete. Os custos e providências para energização dos circuitos elétricos serão de responsabilidade da Empreiteira.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

6.2.9. Construção de Passadiços e Passarelas

Onde necessário, a critério da Fiscalização, serão construídos passadiços e/ou passarelas para garantir o trânsito normal de veículos à obra e pedestres.

6.2.10. Manutenção dos Escritórios

Durante o decorrer da obra, ficará por conta da Empreiteira o fornecimento dos móveis e a conservação dos mesmos. A limpeza das instalações, móveis e utensílios nas dependências da Fiscalização e a reposição do material de consumo necessário será de responsabilidade da Empreiteira.

6.2.11. Cerca Provisória

Em volta de todo(s) o(s) canteiro(s) de obra será implantada uma cerca provisória que terá altura útil de 1,60 m e será construída de 4 (quatro) fios de arame farpado (P-EB-235-ABNT-Classe 250), esticados em mourões de madeira, espaçados a cada 2,0 m.

6.2.12. Portão Provisório

Em cada acesso ao(s) canteiro(s) da obra, será construído em tábuas de pinho, um portão provisório, com dimensões compatíveis e de modo a permitir a passagem de veículos de grande porte. Será pintado a óleo, na cor a ser definida pela Fiscalização.

6.2.13. Retirada das Instalações Provisórias

Após o término das obras e antes do pagamento final contratual, a Empreiteira removerá todos os prédios temporários, com exceção dos que a Fiscalização determinar.

6.3. Tapumes Laterais ás Valas

Ao longo de todas as valas e cavas, deverá a Empreiteira colocar tapumes contornando as escavações de modo a sinalizar e evitar a queda de pessoas ou veículos nas valas ou cavas abertas.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Os tapumes serão constituídos de módulos padronizados conforme modelo a ser definido pela Fiscalização.

O espaçamento entre os módulos será indicado pela Fiscalização. Caberá à Empreiteira a manutenção e conservação dos tapumes, providenciando a substituição e reparos nos mesmos, sempre que solicitada pela Fiscalização.

6.4. Escavação de Valas e Cavas

A escavação para implantação da obra compreende a remoção de qualquer material abaixo da superfície natural do terreno, até as cotas especificadas no projeto ou definidas pela Fiscalização, quando for julgada necessária. Compreende também o transporte do material escavado e bota-fora.

Antes de iniciar a escavação, a Empreiteira fará a pesquisa de interferências locais, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, cabos, postes, etc., que estejam na zona atingida pela escavação ou área próxima à mesma.

Caso haja qualquer dano nas interferências supracitadas, desde que caracterizada a responsabilidade da Empreiteira, todas as despesas decorrentes dos reparos correrão por conta da mesma, sem ônus para o Estado.

A escavação será executada de modo a proporcionar o máximo de rendimento e economia. Qualquer excesso de escavação no fundo da vala e cavas deverá ser preenchido com areia, pó de pedra ou outro material de boa qualidade a ser indicado pela Fiscalização e sem ônus para o Estado.

A extensão máxima da abertura da vala não deverá exceder a indicada pela Fiscalização para cada trecho da tubulação considerando as condições do local de trabalho, o trânsito local, e a necessidade de garantir a progressão contínua da construção.

A cavas para as estruturas de concreto enterradas deverão ter as dimensões do projeto, com acréscimo indispensável à colocação do escoramento.

Em princípio toda a escavação deverá ser executada por processo mecânico, exceto nos seguintes casos esc ão deverá ser ual:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

a) proximidade das interferências cadastradas;

b) regularização do fundo da vala, e

c) outros locais a critério da Fiscalização.

Se a escavação interferir com galerias, tubulações e outras instalações existentes, a Empreiteira executará o escoramento e sustentação das mesmas.

As dimensões das escavações, para efeito de medição, são as seguintes:

a. Para fundações:

a.1. Com profundidade menor que 1,50m.

A largura será indicada no projeto, com uma folga, máxima, de 0,50m para cada lado.

a.2. Com profundidades maiores que 1,50m

A partir de 1,50m será acrescido 0,20m de largura para cada metro ou fração, além dos 0,50m de folga anterior.

b. Para estruturas enterradas que necessitam de escoramentos laterais nas formas para sua execução (paredes de reservatórios, filtros, cintos de amarração, etc.), será dada uma folga na largura da escavação de 0,50m para cada lado da face da estrutura.

c. Para assentamento de tubulações:

c.1. Em ruas transitáveis:

A largura da vala deverá ser fixada, em cada caso, não só em função do diâmetro de tubo, mas também de sua profundidade. Para escavação até a profundidade de 2,00 m a largura da vala deverá ser de Φ+0,60 m, sendo Φ +0,70 m para escavação de 2,00 m até 3,00 m de profundidade, acrescentando-se 0,10 m a Φ +0,70 m para cada metro ou fração acima de 3,00 m.

c.2. Em passeios ou locais intransitáveis:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

As larguras e as profundidades serão as mesmas do item anterior.

Para as caixas, poços de visita e blocos de ancoragens a dimensão das cavas em cada direção será a dimensão externa dos mesmos mais 0,60 m para cada lado.

Quando os materiais escavados forem, a critério da Fiscalização, apropriados para a sua utilização no reaterro, deverão ser colocados ao lado da vala, para posterior aproveitamento. Este material não deve ficar a uma distância inferior a 60 cm da borda da vala.

No caso dos materiais aproveitáveis serem de natureza diversa, serão distribuídos em montes separados.

Os terrenos escavados serão classificados para efeito de medição e pagamento nos seguintes grupos:

1ª Categoria:

Qualquer que seja a sua coesão, como terra em geral, argila ou piçarra, areia, rochas em adiantado estado de decomposição, seixos com diâmetro máximo de 15 cm, cascalho solto ou matéria terrosa de fácil escavação, que possa ser retirado com enxada, pá e a parte mais larga da picareta, e não exige a escarificação mecânica pesada.

2ª Categoria sem explosivo:

Rocha em decomposição, blocos de rocha de volume inferior a 1,0 m3, matacões, pedras de diâmetro médio superior a 15 cm e moledos de grande consistência, cuja extração processa-se com uso intensivo de escarificação pesada.

2ª Categoria com explosivo:

Material que requer o uso de equipamentos tais como compressores ou uso de explosivo para a sua remoção, porém apresenta resistência à penetração inferior à do granito e do calcário duro. Estão inclusas aí as pedras soltas, com volume superior a 0,01 m3 em massa contínua.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

3ª Categoria:

Compreende as rochas com resistência à penetração igual ou superior à do granito ou calcário duro. Necessitam de uso de explosivos para sua remoção de escavação, será pago por metro cúbico de material escavado medido no corte, pela seção teórica do projeto.

A guarda e manuseio dos explosivos deverá obedecer aos regulamentos do Ministério do Exército. Nas escavações a fogo as seguintes precauções devem ser adotadas:

a) usar redes de segurança;

b) usar sinais de alerta antes das detonações;

c) não deixar as minas carregadas, mesmo com antecedência de poucas horas da detonação;

d) programar as detonações para serem executadas em horas que não perturbem o repouso dos moradores.

6.5. Escavação para Obra de Arte Corrente

O Construtor comunicará à Fiscalização, com a devida antecedência, a época do início das escavações, a fim de que seja feito o nivelamento da superfície do terreno natural. Não se permitirá qualquer movimentação de terra nas áreas vizinhas à escavação, sem prévia autorização da Fiscalização.

A escavação será feita de acordo com as dimensões indicadas no projeto. As cotas definitivas serão fixadas pela Fiscalização, mediante ordem escrita, introduzindo as modificações que eventualmente se façam necessárias para assegurar a execução adequada das fundações.

Troncos, raízes e qualquer outro material indesejável encontrados na escavação, serão dispostos em bota-fora aprovado pela Fiscalização.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

O material proveniente das escavações, caso não seja aproveitado em reaterros, deverá ser espalhado em áreas preparadas para tal fim, de modo que não venham a sofrer deslocamentos que prejudiquem os serviços executados.

6.6. Transporte De Solo Escavado

Os materiais provenientes das escavações e não aproveitáveis para o reaterro ou, quando aproveitáveis, não puderem ser colocados ao lado da vala por falta de espaço, serão transportados pela Empreiteira e levados a bota-fora por ela providenciado e aprovados pela Fiscalização, onde serão dispostos em camadas com alturas convenientes.

A área a ser coberta pelo bota-fora sofrerá limpeza preliminar, como remoção de vegetação e de matacões, devendo estes serem dispostos em local a ser indicado pela Fiscalização. Os matacões, eventualmente encontrados durante a escavação, serão dispostos juntamente com os anteriores.

Para o acesso à área de bota-fora, a Empreiteira deverá executar os serviços e obras complementares julgados necessários.

6.7. Transporte de Solo Importado

Sempre que o material proveniente das escavações não seja adequado e/ou suficiente para o reaterro das valas e cavas, a Empreiteira deverá providenciar jazidas dos materiais apropriados e se responsabilizar pelo seu transporte, carga e descarga ao lado da vala.

Os solos deverão estar isentos de pedras e detritos que possam danificar as estruturas. As jazidas deverão ser sempre submetidas à aprovação da Fiscalização.

6.8. Escoramento

Os escoramentos têm funções de contenção das paredes laterais e aumento de estanqueidade da vala. Serão empregados os tipos de escoramento descritos a seguir:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

6.8.1. Fechado ou Contínuo

a. para valas em locais sem a presença de lençol de água será usado o escoramento fechado tipo "cançoeira" constituído de estacas de madeira com seção mínima de 5 x 15cm, contraventadas por longarinas e estroncas de madeira com seção mínima de 7,5 x 25cm, e

b. para valas em locais com a presença de lençol freático será usado escoramento fechado dos tipos:

b.1. escoramento fechado constituído de estacas de madeira com seção mínima de 5 x 15cm, com encaixe tipo macho fêmea, contraventadas com longarinas e estroncas de madeira com seção mínima de 7,5 x 25cm.

b.2. escoramento fechado em estacas metálicas constituída de estacas metálicas com encaixe estanque nos bordos, contraventadas com longarinas e estroncas de madeira com seção mínima de 7,5 x 25cm.

6.8.2. Descontínuo

a) pontaleteamento utilizado a critério da Fiscalização, quando as condições de solo permitirem, e

b) aberto: será empregado nas escavações em solos coesivos a profundidades inferiores ao nível do lençol freático. Serão empregadas estacas de madeira com seção mínima de 5 x 15 cm de madeira e cobrir 50% da parede da vala, com contraventamento em longarinas e estroncas de madeira com seção mínima de 7,5 x 25cm.

O escoramento em escavações abaixo do lençol freático, em solos arenosos ou que apresentem reais dificuldades quanto à fixação e estanqueidade, deverá ter "fichas", as quais deverão ser aprovadas pela Fiscalização.

Na construção, a variação das "fichas" será função das condições locais e principalmente, da presença do lençol freático, e nunca será inferior a 50 (cinqüenta) cm.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

O escoramento deverá ser dimensionado de acordo com a natureza e profundidade do terreno a ser escavado, devendo a Empreiteira considerar as dimensões das peças necessárias para se atingir as profundidades do projeto, uma vez que aqui foram fixadas apenas as dimensões mínimas, sendo que as especificações do mesmo e o local de sua utilização, serão de competência exclusiva da Fiscalização.

Em determinados casos, a critério da Fiscalização, poderá ser dispensado o escoramento mediante o taludamento das paredes laterais da vala, com ou sem sub-vala, sendo o ângulo do talude fornecido pela Fiscalização de acordo com as condições do solo. Neste caso será medido e pago a escavação, em excesso, executada e nunca o escoramento que poderia ser executado.

Todo escoramento metálico deverá ser cravado anteriormente a qualquer operação de escavação. As estacas deverão ser mantidas em perfeito estado, devendo-se prever recursos para desempenamento e reparo das mesmas, bem como uma renovação periódica do estoque. A Fiscalização deverá rejeitar estacas que possam comprometer a estabilidade ou estanqueidade do escoramento.

Durante a operação de descida dos materiais na vala, deverá ser feito um remanejamento de estroncas, com adição de estroncas provisórias de tal forma que em nenhum momento sejam diminuídas as condições de segurança.

A retirada do escoramento se realizará simultaneamente com o reaterro. As estacas pranchas serão elevadas progressivamente à medida que for sendo realizado o reaterro, tendo-se a unidade de montagem sempre, em qualquer situação, uma "ficha" mínima de 1,00m.

6.9. Drenagem, Esgotamento e Rebaixamento de Lençol Freático

As valas deverão ficar isentas de água, qualquer que seja sua origem (chuva, vazamentos de outras canalizações ou lençol freático), desde a escavação até o reaterro.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

6.9.1. Drenagem

A proteção das valas contra a inundação das águas superficiais se fará mediante a construção das muretas longitudinais ou valas adicionais nas bordas das escavações, que proporcionarão o desvio das águas e locais adequados de descarga.

As valas inundadas pela enxurrada deverão ser esgotadas e em seguida processada a limpeza das galerias construídas.

6.9.2. Bombeamento

Quando a escavação atingir o lençol de água, fato que poderá criar obstáculos à perfeita execução da obra, dever-se-á ter o cuidado de manter o fundo da vala permanentemente drenado, impedindo-se que a água se acumule no interior da mesma.

O bombeamento deve prolongar-se até que seja reaterrada a vala.

Serão feitos no fundo da vala, valetas laterais junto ao escoramento, fora da área abrangida pela tubulação, para que a água seja coletada pelas bombas em pontos adequados. Os crivos das bombas deverão ser colocados em pequenos poços dentro das referidas valetas. Para evitar erosão, recobrir-se-ão os crivos com brita. A critério da Fiscalização, poderão ser substituídas as valetas por drenos de tubos perfurados.

A água retirada deverá ser encaminhada para a galeria de águas pluviais ou vala mais próxima, por meio de calhas ou condutos, a fim de evitar o alagamento das superfícies vizinhas ao local de trabalho.

Nos trechos em que as condições especiais da vala exigir, deverão ser executados drenos em brita. As espessuras e granulometria dos drenos serão determinadas pela Fiscalização devendo ser proporcionais às dimensões da vala e à extensão da frente de serviço, variando entre os extremos de 10cm em solos arenosos e de 10 a 30cm em solos argilosos. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de drenagem, conforme as condições locais indiquem.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

6.9.3. Rebaixamento de Lençol Freático

Quando aconselhável, o esgotamento será feito por rebaixamento do lençol de água, que deverá ser executado por bombeamento contínuo e será constituído por um sistema de bombas centrífugas ou vácuo, coletor geral e ponteiras filtrantes colocadas, quando necessário, no interior dos poços. O espaçamento entre as ponteiras, bem como o seu comprimento, a cota do coletor, o número de bombas, a distância entre elas, o número de estágios, etc., poderão ser alteradas pela Fiscalização, durante a execução do rebaixamento, a fim de que este sempre apresente um rendimento apto a permitir a consecução do objetivo colimado.

O material filtrante dos poços e a abertura das malhas das ponteiras deverão satisfazer às condições de granulometria do terreno, devendo evitar o arrastamento de partículas finas de solo e impedir assim, eventuais recalques dos terrenos vizinhos.

Deverão ser previstos na obra geradores de reserva para garantir a continuidade do esgotamento no caso de falhas no fornecimento de energia elétrica.

A Fiscalização poderá exigir da Empreiteira a execução do rebaixamento através de perfuração de poços profundos, desde que o sistema de ponteiras não se mostre satisfatório.

Neste caso a locação dos poços, seu número, espaçamento, comprimento do filtro e a potência das bombas, dependentes da natureza do solo, deverão ser especificados pela Empreiteira.

6.10. Embasamento Das Tubulações

Os tipos de embasamento comumente encontrados são os descritos a seguir:

a) fundo da vala plano, isto é: o solo de origem inalterado. Neste caso, o solo será isento de matéria orgânica, pedras, cascalhos e outros detritos, faz-se uma regularização de fundo de vala e após o assentamento da tubulação inicia-se o processo de reaterro compactado da vala;

b) o fundo de vala com presença de pedras soltas, ponta de rocha e outros materiais que venham danificar a tubulação a ser assentada. Neste caso será

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

utilizado um colchão de areia, de no máximo 20cm, que poderá ser elevado até o meio da tubulação, após avaliação da Fiscalização. Quando necessário, a critério da Fiscalização, que poderá ser utilizada uma envoltória de areia.

c) fundo de vala com presença de água. Neste caso será utilizado um dreno de brita de no mínimo 10cm, no fundo da vala e acima deste será lançado um colchão de areia onde deverá ser assentada a tubulação.

d) fundo de vala com presença de material mole (lama, lodo, etc.). Neste caso, a critério da Fiscalização, poderá ser utilizado um berço de concreto armado, que formará 120 graus (no sentido de cima para baixo) com a face externa superior do mesmo. Esse tipo de embasamento somente será utilizado para tubos rígidos.

e) tubulação em áreas de tráfego pesado e baixo recobrimento de solo. Neste caso, após exame da Fiscalização, será utilizado um berço de concreto armado invertido ou uma envoltória de concreto armado. Esse tipo de embasamento somente será utilizado para tubos rígidos.

Em casos de tubos de PVC, deverá ser colocada no topo do reaterro uma placa de concreto armado, visando absorver as pressões que porventura seriam absorvidas pelos tubos.

6.11. Assentamento das Tubulações

Os elementos de uma canalização formam uma corrente, e cada um dos elos tem sua importância. Um único elemento mal assentado, uma única junta defeituosa, pode-se constituir num ponto fraco que irá prejudicar a performance da canalização inteira. Dessa forma recomenda-se:

a) verificar previamente se nenhum corpo estranho permaneceu dentro dos tubos;

b) depositar os tubos no fundo da vala sem deixá-los cair;

c) utilizar um equipamento de potência e dimensões adequadas para levantar e movimentar os tubos;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

d) executar com ordem e método todas as operações de assentamento, cuidando para não danificar os revestimentos interno e externo e mantendo as peças limpas (especialmente pontas e bolsas);

e) verificar freqüentemente o alinhamento dos tubos no decorrer do assentamento. Utilizar um nível com freqüência;

f) calçar os tubos para alinhá-los, caso seja necessário, utilizando terra solta ou areia, nunca utilizar pedras;

g) as juntas devem ser montadas entre tubos previamente bem alinhados. Se for necessário traçar uma curva com os próprios tubos, dar a curvatura após a montagem de cada junta, tomando cuidado para não ultrapassar as deflexões angulares indicadas por cada fabricante, e

h) cada vez que for interrompido o serviço de assentamento, tampar as extremidades do trecho interrompido com caps, tampões ou flanges cegos, a fim de evitar a entrada de corpos estranhos.

É importante ressaltar que para a montagem correta das juntas, devem ser seguidas as recomendações especiais de cada fabricante.

A Fiscalização poderá impugnar qualquer trabalho em execução ou orientação que não obedeça rigorosamente às condições contratuais.

A Empreiteira deverá obedecer a todas indicações do Fabricante no que diz respeito ao transporte, montagens e manuseio dos tubos e equipamentos acessórios.

A montagem das tubulações só terá o aceite da Fiscalização após testes, cabendo ao Fabricante ou à Empreiteira, onde for o caso, repor equipamentos, tubos e acessórios, ou refazer montagens e assentamentos, ou qualquer outro detalhe, que ao longo dos testes se mostrarem duvidosos e que possam vir a comprometer a boa funcionalidade e a segurança da obra.

O assentamento da tubulação deverá seguir paralelamente à abertura da vala e deverá ser executado no sentido de jusante para montante, com a bolsa voltada para montante.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Em todas as fases de transporte dos tubos, inclusive manuseio e empilhamento, devem ser tomadas medidas especiais para evitar choques e atritos que afetem a integridade do material ou seu revestimento.

Tubos pesados devem ser movimentados rolando sobre vigas de madeira ou roletes e com auxílio de corda ou equipamentos especiais quando necessário.

Os tubos deverão ser descarregados ao longo da vala, preferencialmente do lado oposto ao da terra retirada da escavação.

Antes da execução de qualquer tipo de junta das tubulações, deverá ser verificado se as extremidades dos tubos estão perfeitamente limpas.

Tratando-se de tubulação de ponta e bolsa, a ponta deverá ficar perfeitamente centrada em relação à bolsa.

As pontas dos tubos e os anéis de borracha deverão ser limpos e lubrificados com material próprio, antes do encaixe. Deve-se ainda limpar as cavidades para alojamento dos anéis e limpar as pontas com arestas vivas para evitar danos aos anéis. A ponta do tubo deverá ficar a cerca de 1cm do fundo da bolsa, a fim de permitir pequenas deformações.

Quando da execução da junta elástica é necessário ser verificado se a mesma não foi mordida, isto é, se o anel de borracha ficou exatamente na sua posição de encaixe.

6.12. Reaterro Compactado de Valas e Cavas

O reaterro das valas e cavas será processado até o restabelecimento dos níveis anteriores das superfícies originais ou de forma designada pela Fiscalização, e deverá ser executado de modo a oferecer condições de segurança às estruturas e bom acabamento da superfície.

Só poderá iniciar o reaterro, junto às estruturas, após decorrer o prazo necessário ao desenvolvimento da resistência do concreto estrutural. Dever-se-á tomar cuidado para evitar pressões desiguais em torno das estruturas ou danos às mesmas, pelo uso de material ou equipamentos impróprios.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

O reaterro das valas e cavas somente poderá ser iniciado após a liberação pela Fiscalização e será processado em duas etapas.

Na primeira etapa, as camadas terão espessura máxima de 20 cm, sendo colocadas simultaneamente dos dois lados da estrutura e compactadas mecanicamente com compactadores tipo sapo. Serão colocadas a partir do embasamento com material escolhido até 60 cm acima da geratriz superior da tubulação. O aterro complementar superpõe-se ao primeiro até a cota final do reaterro. As camadas terão espessura máxima de 20 cm e serão compactadas manualmente.

O número mínimo de passadas do equipamento de compactação utilizado será o necessário para atingir uma densidade relativa não inferior a 95% da densidade máxima obtida no ensaio Proctor Normal, com um desvio de umidade em relação à ótima de compactação de + 2%.

O reaterro na 1ª etapa deverá ser executado com solos isentos de pedras, madeira, detritos ou outros materiais que possam afetar a tubulação, provenientes da própria escavação ou de jazidas de empréstimos, a critério da Fiscalização.

Nos casos de se ter um material arenoso para o reaterro, poderá ser utilizado o processo de irrigação das camadas respostas para a altura situada abaixo do nível do lençol de água. Para as camadas acima do lençol de água deverá ser previsto um sistema de drenagem para retirada de água após o adensamento final por saturação.

O material adequado retirado de um trecho poderá ser usado para o reaterro do trecho seguinte. Quando for inconveniente ao reaterro, a Fiscalização determinará a substituição do mesmo por material de boa qualidade.

Embora haja controle de reaterro por parte da Fiscalização, a boa execução do serviço é de completa responsabilidade da Empreiteira.

A retirada dos escoramentos das valas deverá obedecer às seguintes prescrições:

a) plano de retirada das peças deverá ser objeto de programa previamente aprovado pela Fiscalização;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

b) remoção das pranchas de madeira deverá ser executada à medida que for sendo completada a envoltória da tubulação e avance o reaterro e compactação, pela retirada progressiva das cunhas;

c) uma vez atingido o nível inferior da última camada de estroncas, serão afrouxadas e removidas as peças de contraventamento (estroncas e longarinas), bem como os elementos auxiliares, de fixação, tais como cunhas, consoles e travamentos, da mesma forma, e sucessivamente, serão retiradas as demais camadas de contraventamento;

d) as estacas e elementos verticais do escoramento serão removidos com a utilização de dispositivos hidráulicos ou mecânicos, com ou sem vibração, e retirados com auxílio de guindastes, logo que o aterro atinja um nível suficiente, segundo estabelecido no plano de retirada, e

e) os furos deixados no terreno, pela retirada de montantes, pontaletes ou estacas, deverão ser preenchidos com areia e compactados, por vibração, ou por percolação de água.

6.13. Ensaios das Tubulações

O teste de pressão constitui o exame final da canalização: entre outras coisas, ele permite a certificação da montagem correta de todas as juntas e, por conseguinte, da estanqueidade de toda a tubulação.

Devem ser seguidas as instruções contidas na norma ABNT NBR 9650 - "Adutoras e redes de água - Verificação da Estanqueidade no Assentamento".

O item 4.2.1 desta norma estipula que o ensaio deverá ser executado em trechos com uma extensão entre 500 e 1500 metros. Na prática, é conveniente proceder ao ensaio em trechos de 500 metros no máximo, pois quanto maior for o trecho submetido ao ensaio, mais difíceis serão as pesquisas sobre eventuais vazamentos.

Pode-se proceder por pequenos trechos no início da obra, podendo mais tarde passar para trechos mais extensos por conta e risco do Empreiteiro.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Todas as juntas deverão ficar a descoberto e todas as ancoragens deverão ter sido executadas.

Nos centros urbanos, proceder aos ensaios em trechos mais curtos a fim de não prejudicar o trânsito.

Os ensaios de pressão serão feitos juntamente com a instalação da tubulação, observando-se a sua metodologia e pressão.

Toda tubulação deverá ser submetida a teste hidrostático antes da etapa de reaterro das valas.

6.14. Ancoragem das Tubulações

A locação e as dimensões das ancoragens serão as previstas em projeto.

Nas adutoras serão previstas ancoragens em curvas, registros de parada, redução e tês de derivação.

Nas redes de distribuição serão previstas ancoragens em curvas, cap's e tês de derivação.

6.15. Fundações

A execução das fundações deverá atender às condições básicas da NBR-6118. Antes da sua execução, o Empreiteiro deverá analisar os resultados das sondagens de reconhecimento do terreno e o projeto de fundações a serem implantados. Qualquer ocorrência que impossibilite sua execução de acordo com o projeto, deverá ser imediatamente comunicada à Fiscalização.

O concreto das fundações deverá atender às condições fixadas no capítulo 6.18.

As fundações diretas das estruturas moldadas "in loco" deverão satisfazer as condições seguintes:

a. Fundação Direta em Solo

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Após o término da escavação, o terreno de fundação deverá ser regularizado removendo-se todo o material solto. As superfícies da fundação deverão ser preparadas para uma camada de concreto de regularização com espessura mínima de 5cm ou a indicada em projeto, de modo a evitar a contaminação do concreto estrutural a ser lançado. Se ocorrerem erros de escavação, acarretando espessura superior a 5cm, o excesso de concreto correrá por conta do Empreiteiro. Não será admitido reaterro, quando ocorrer excesso da escavação.

Caso necessário, deverá ser garantida a estabilidade do solo das cavas e esgotadas as águas, de modo a possibilitar a perfeita execução da concretagem das fundações.

Na eventualidade de ser encontrado, em qualquer trecho e na profundidade de assentamento das fundações, terreno sumamente impróprio e que, a juízo da Fiscalização, possa dar lugar a futuras lesões estruturais ou em caso de dúvidas porventura surgidas, serão executadas: por firma especializada escolhida pela Fiscalização sondagens suplementares e ensaios que permitam estudos, projetos e soluções tecnicamente e econômica para o assentamento das fundações no trecho em questão.

Nesta hipótese, para que o prazo contratual seja respeitado, poderá a Fiscalização, de pleno direito, mantendo em suspenso as tarefas do local em análise, determinar o imediato prosseguimento da obra, em outros trechos.

Se não for possível ou conveniente, a juízo da Fiscalização, a colocação dos materiais escavados junto ou próximo das cavas, ou quando não forem apropriados para reaterro, deverão ser removidos pela Empreiteira, imediatamente após a escavação ou no prazo em que a Fiscalização determinar para local(is) indicado(s) pela mesma quando for reaproveitável ou em caso contrário para o local definido pelo Empreiteiro.

Em determinados casos quando a resistência do terreno na cota onde ficará colocada a fundação das estruturas, for inferior à preconizada pelo Calculista, a escavação deverá continuar sempre a seco, até a profundidade apta a comportar um colchão de material compactado cuja especificação será definida pela Fiscalização.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Antes da colocação do concreto da estrutura, a superfície do concreto de regularização deverá se apresentar livre de todo o material solto ou pulverulento e sem água acumulada.

b. Fundação Direta em Rocha

Se a fundação for em rocha, esta deve ser expurgada da camada alterada ou de blocos que se apresentem soltos, procedendo-se, em seguida, a limpeza da rocha sã, com jato de ar e água, de modo a remover todo o material solto ou pulverulento, após o que, deverá apresenta-se sem água acumulada. Imediatamente antes do lançamento do concreto estrutural, a superfície da rocha deverá ser recoberta com uma camada de 2cm de espessura com argamassa de cimento e areia, com o mesmo traço de concreto a ser lançado, e excluindo-se a água de molhagem do agregado miúdo.

Caso a camada de rocha alterada seja espessa e apresentar taxa de trabalho compatível com a solicitada pela estrutura, poderá deixar de ser expurgada e será tratada como fundação em solo não rochoso.

6.16. Lastros

6.16.1. Lastro de Concreto

O lastro de concreto terá espessura de 10 mais ou menos 1 cm e sua superfície constituirá a forma do fundo das unidades.

As cotas que definirão essa superfície serão as constantes do projeto, admitindo-se um erro de mais ou menos 2,5 mm.

O concreto a ser usado deverá atender às especificações do item 6.18.

6.17. Cadastramento Das Unidades

6.17.1. Cadastro Físico

a. Linha de recalque

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Compreende o levantamento planialtimétrico da linha, perfil, detalhes, tais como: localização das peças especiais e conexões de marcos e RN.

b. Rede Coletora

b.1 - Objetivo

Estabelecer critérios e procedimentos a serem adotados na padronização dos desenhos técnicos e de croquis do cadastro técnico de amarração e componentes das redes de esgoto dos sistemas operados pela Prefeitura de Padre Marcos.

Aplica-se no âmbito de todas as Unidades da Empresa ou a terceiros.

b.2 - Conceituação

b.2.1 - Cadastro Técnico de Esgoto

Conjunto de informações, sistematicamente elaboradas e arquivadas, sob a forma de anotações ou representações gráficas em arquivo digital, que permitem a rápida identificação das características de uma rede de esgoto, implantada, parte integrante do cadastro operacional da Prefeitura de Padre Marcos.

b.2.2 - Planta

Representação gráfica de uma determinada área ou componente.

b.2.3 - Planta de Cadastro

São plantas ou mapas da cidade que mostram a localização e os croquis das quadras e ruas.

A seguir, apresenta-se Modelo de Apresentação de Planta de Cadastro de Rede Coletora de Esgotos.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

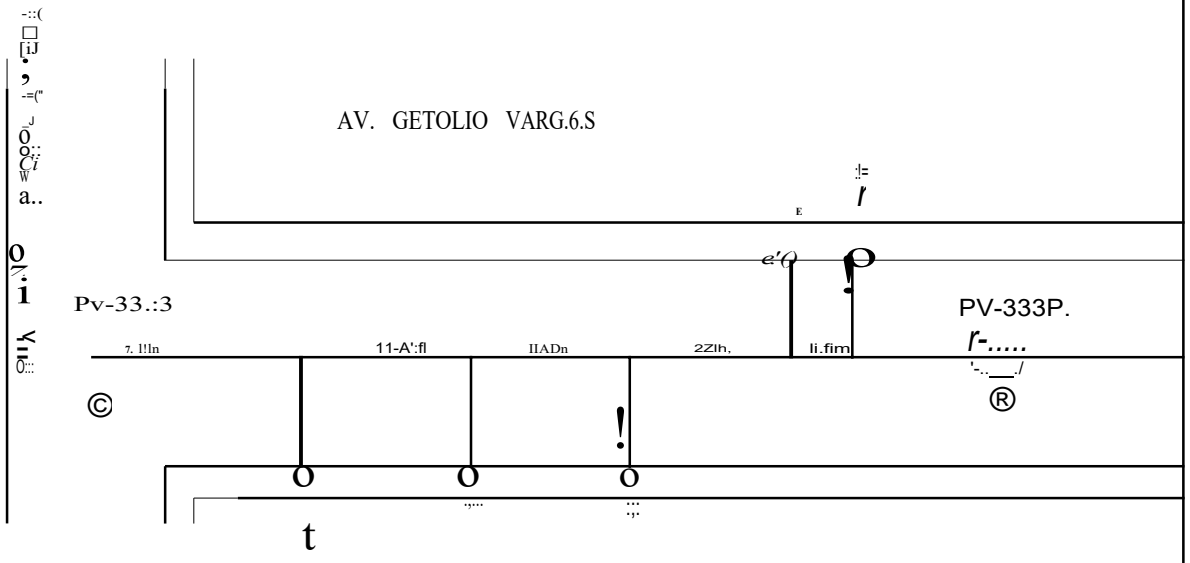
CONSTRUTORA SANTA INÊS

CADASTRO DE REDE DE ESGOTO E LIGAÇÃO PREDIAL

ANEXO li

OBII

AVENIDA GETULI0 VARGAS	i,;,i;,i	a11.1.DE SlOOhD	li'.IIA.11 :!IKI,5; 20Cl}
e.,... RII'.:: ANTONIO PEDRO ALMEIDA	n.\T/,.; 02./llll/002.-4	I<I' UCil.ÇOE!I I'"FEW.B: .;,,.i	N01,I, CE: :!ER,/I D N":e
). -., ÉDSON DA COSTA ARAÚJO		- EB 100	, .:;,;I,:Qn



IJE. {Et,II),I;				
FC-CA	CIIIiiIIE.MD'.E.	NJU:.N:I.i'iTIJF',,";		
®	44. 1:8,;:F-B N-"!I	py -	® 1 Ne"!IA3f4.3!!1,BSee	T -:3'3'!! 1
®	15.-7 c!BII S7 N...8 AWC:: e;;:a	\,1 - '3:3:IA		

z 0

POQJ IE.,..E.li'",,';
NOLEI!D DD F','t
W.."IER'J.. 00 *PI, /..*NE'.IS *CE*
PRDf1JNDD/o.IE 00 PI/:! I ,1111I
o;;rr,1 G' i:..:i,.175
o.JI1,. 00 1ERE-IJ:I -CI1,75
WJ/ETili;, DO N:

fl:EII[
P'.'"A,1 ""- 11.".: I'a...É RI:>;I
INilEJõW. D/o. J;EDE:i 11,D;I I'1/1;
PRtFIINDCIMIE hIIDI.'.,; I,2IEI
c.I.LIEIJIJ:J,:1!!o0ffll'I'I
.;:;ei,nam
tEa..MDJ.IIE10,à2b
ro-.r:lllbl..: ————————

PCIQO IE. 'WSIJ",,';
t.(11,'El!'J IJ(J PI/I
Ill'J"Elõ1,I,I 00 *PI,* .I.t-El!i *CE* CDtOOEI":J
PI!OFI..tOr:.ICE DD PI,'!: I, D
i;,;;rf/.. [I<J ÇIJI.EII:>t!; (I0, 1:15
CU1"/,.IJ(J I)[,:ia,:u4
Di'.LEII<I D(;. f'\,': fIIIImm

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

b.3 - Especificações

Para a definição de cadastro de esgoto e desenho técnico sem escala que representa graficamente a localização da rede coletora e componente por cruzamento de logradouro, é necessário as seguintes informações:

- Esboço do arruamento;

- Esboço da rede coletora, material, diâmetro, extensão, profundidade, declividade, sentido do fluxo;

- Poço de Visita (PV) ou Terminal de Limpeza (TL), identificação, material, profundidade, cota coletor, cota terreno, diâmetro;

- Caixa de Visita (CV) com identificação do numero do imóvel;

- Coordenada Plana do PV ou Terminal de Limpeza (TL);

- Datum Sul Americano de 1969 (SAD 69);

- Sistema de Projeção UTM (Universal Transversa de Mercator);

- Indicação do Norte Magnético;

- Código e/ ou denominação do logradouro;

- Denominação dos logradouros adjacentes;

- Código da quadra e do setor comercial;

- Galerias, caixa subterrânea da Empresa de Telecomunicação, bueiros, gasoduto e outras interferências;

- Identificação do Coletor;

- Diâmetro do Ramal Predial;

A Representação do Logradouro deve seguir:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

- Devem-se desenhar os cruzamentos de forma, que seu centro coincida com o centro da área própria para o desenho no formulário;

- O desenho é feito fora da escala, mas para facilitar a composição dos croquis, devesse adotar a medida de:

- ✓ 30 mm para largura das ruas.
- ✓ 05 mm para largura das calçadas.

- No caso de se tratar de uma avenida muito larga, pode-se alterar estas dimensões, mas deve-se manter a compatibilidade entre croquis;

- Os códigos e denominações dos logradouros a serem representados nos desenhos, deverão ser obtidos no Setor de Geoprocessamento;

- Os códigos e denominações dos logradouros devem ser desenhados na parte interna das quadras.

Códigos e Denominação dos Logradouros Adjacentes

- Os códigos e/ou denominações dos logradouros adjacentes será obtido na planta esquemática do Cadastro Comercial da Prefeitura de Padre Marcos. Quando houver dúvida quanto à orientação geográfica do croqui em campo, deverá ser colocada a denominação do logradouro que forma o cruzamento mais próximo, juntamente com o código desse logradouro;

- Os códigos e/ou denominações de logradouros adjacentes deverão estar localizados nas extremidades dos cruzamentos, perpendiculares a estes e dentro do espaço reservado para a pista de rolamento.

Identificação das Quadras e Setores

- Os números dos setores e das quadras, a serem representados nos desenhos dos croquis, deverão ser obtidos nos mapas de Setor de Geoprocessamento;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

- A representação gráfica das quadras e setores deverá ser efetuada através de um círculo de 10 mm de diâmetro. A numeração do setor deverá estar localizada na parte interna superior do círculo e da quadra na parte inferior.

Indicação do Norte Magnético

Deve ser indicado o norte magnético no canto inferior direito.

Representação das Tubulações

- A premissa básica para o desenho destas informações, é que todos os componentes sobre a rede de esgoto, comuns a dois croquis, quando necessário, deverão ser repetidos nos dois desenhos, de modo a não deixarem dúvidas sobre a existência destes componentes;

- O esboço da rede de esgoto deverá representar todos os componentes contidos na área de abrangência do croqui;

- As informações da rede coletora e seus componentes deverão ser obtidas através do cadastramento de seu assentamento em campo;

- O tipo do material da rede coletora deverá ser especificado de acordo com as abreviaturas apresentadas no quadro abaixo:

MATERIAL	**ABREVIATURA**
MANILHA DE BARRO OU CRES CERAMICO VITRIFICADO	MBV
CLORETO DE POLIVINILA	PVC
FERRO FUNDIDO	F°F°
CIMENTO AMIANTO (FIBROCIMENTO)	CA

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

POLIPLASTER	PP
CONCRETO	CC
CONCRETO ESTRUTURAL (ARMADO)	CE
POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	PEAD

- As especificações da rede coletora e dos componentes deverão ser colocadas em legenda no formulário padronizado.

Bases para Amarração dos Componentes

A rede coletora e seus componentes (PV, TL) deverão ser localizadas através de coordenadas planas com precisão máxima de 200 mm.

Os **PROCEDIMENTOS** para realização do Cadastro da rede coletora de esgotos são os que seguem:

Quanto ao levantamento para localização da Rede Coletora e os Componentes:

- Nos levantamentos para localização da rede coletora e os componentes deverão ser utilizados equipamentos de precisão como GPS Geodésico para o rastreio preciso das coordenadas ou Estação Total Topográfica apoiada por uma base georreferenciada ao Sistema Geodésico Brasileiro;

- No nivelamento para cadastro de rede coletora de esgotos sanitários deverá ser efetuado pelo sistema geométrico, devendo o ponto de partida sempre que possível ser determinado através de uma referencia de nível oficial fechando em outro ponto de referencia oficial;

- No projeto devem conter em anexo, os arquivos digitais do rastreio de cada coordenada e as planilhas digitais de campo (no caso da utilização de Estação Total) contendo também os atributos cadastrais das peças técnicas relacionadas à cada feição geográfica para a utilização em Sistema de Informação Geográfica.

Quanto à entrega de Cadastro

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

- As informações gráficas e alfanuméricas do cadastro técnico dos componentes, de tubos e peça especiais da rede de esgotamento sanitário deverão ser entregue em meio digital compatível com Sistema de Geoprocessamento (formato dwg e/ou shp) georreferenciado e impresso em papel A4 (210 x 297).

Quanto à atualização do Cadastro

A atualização do cadastro será feita através de um sistema de informações montado entre os diversos setores da Empresa envolvidos nesta atividade, de modo que possam ser registradas todas as alterações oriundas das intervenções do sistema para:

- Ampliações;

- Reparos;

- Ligações Domiciliares;

- Remanejamentos;

- Pesquisa;

- Manutenção Preventiva.

Quanto ao fluxo das informações e arquivo

- As informações serão enviadas a Gerência de Geoprocessamento, de forma sistemática, imediatamente, após a execução da modificação processada, por meio digital, contendo todos os detalhes necessários à perfeita atualização do cadastro;

- O fluxo de informações e arquivo de dados deverá obedecer a uma seqüência lógica, possibilitando a alimentação permanente de dados a Gerência de Geoprocessamento, a qual fará a atualização conveniente dos mesmos.

- A sistemática de fluxo de informações e arquivo de dados se processará da seguinte forma:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

- as áreas de operação, manutenção e obras serão responsáveis pela alimentação do cadastro técnico, quando da execução de obras e serviços;

- A Gerência de Geoprocessamento recebe essas informações de campo, pelos meios já descritos, analisa e processa a atualização cadastral;

- A Gerência de Geoprocessamento fornecerá periodicamente ou quando solicitado, à áreas de Operação, Manutenção e Obras (cópias impressas ou em meio magnético) dos elementos do cadastro devidamente atualizados, ou ainda poderá disponibilizar os dados nas unidades usuárias online;

- O original da planta geral, cadastral perfis e de detalhes, serão mantidos arquivados junto a Gerência de Geoprocessamento, devendo, portanto ser fornecido a cada Unidade interessada, o número de cópias necessárias para trabalhos de rotina. Os referidos originais devem ser arquivados em ordem de seqüência e codificação;

c. Colocação de RN

Deverão ser colocados RN fixos:

c.1. A cada 1000 m na linha de recalques;

c.2. Um na estação elevatória;

c.3. Uma na área da ETE;

c.4. Um a cada 500 m da rede coletora;

6.18. Obras de Concreto

O tipo de concreto a ser empregado define-se de acordo com as exigências relativas à mínima dosagem de cimento e a mínima resistência característica alcançada aos 28 (vinte e oito) dias em corpo de prova cilíndrico.

Para todas as estruturas em contato com a água ou ao tempo o concreto deverá ter a seguinte especificação:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

- Mínima dosagem de cimento: 350 Kg/m3;

- Mínima resistência característica: 200 Kgf/cm2 (20 MPa);

- Diâmetro máximo do agregado:

lajes de cobertura e tampas	D <= 19mm
vigas e pilares	D <= 19mm
paredes e lajes de fundo	D <= 38mm

A relação água/cimento não pode exceder 0,50, visando garantir um concreto mais impermeável e mais resistente à corrosão das armaduras.

6.18.1. Atividades Necessárias

A execução das estruturas de concreto armado deve ser desenvolvida compreendendo as seguintes atividades necessárias:

a) providências preliminares;

b) formas e escoramentos;

c) colocação das armaduras;

d) colocação de peças embutidas;

e) mistura do concreto;

f) transporte do concreto;

g) lançamento do concreto;

h) adensamento do concreto;

i) execução de juntas;

j) cura do concreto;

k) desforma do concreto;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

l) reparos no concreto, e

m) controle de qualidade.

6.18.2. Providências Preliminares

Antes do início da execução das estruturas, devem ser tomadas as providências a seguir indicadas, que objetivam a produção e execução de concretos com a qualidade exigida pelas normas técnicas.

Processo de Produção do Concreto

O processo de produção do concreto deverá ser definido pela FISCALIZAÇÃO em função das características peculiares da obra, tais como: localização, dimensões do canteiro, volume total de concreto e facilidades locais de mão de obra, materiais, equipamentos e suprimentos.

Serão considerados, nesta Especificação, dois processos gerais de produção do concreto, mencionados a seguir:

a) concreto produzido no canteiro da obra em betoneiras fixas ou centrais, e

b) concreto produzido fora do canteiro da obra (concreto pré-misturado) em instalações da Empreiteira ou fornecido por usinas comerciais.

Projeto do Canteiro

No projeto do canteiro devem ser indicados os locais do equipamento de mistura do concreto, dos silos e depósitos de materiais, das bancadas de dobramento dos aços e da carpintaria.

Os silos e depósitos de materiais devem estar próximos do equipamento da mistura, cuja localização deve ser de modo a tornar mínima a distância de transporte do concreto aos diversos locais de lançamento.

Escolha dos Equipamentos

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Os equipamentos destinados à mistura, transporte, lançamento e adensamento do concreto, devem permitir a obtenção de concreto de qualidade uniforme e devem ser escolhidos em função das características exigidas para o concreto a ser produzido, e em número e capacidade de produção que permitam o perfeito atendimento dos cronogramas de execução preestabelecidos.

Os equipamentos ou processos especiais para a cura do concreto, podem ser adotados desde que apresentem garantia de eficiência comprovada em serviços anteriores e sejam operados por pessoal de reconhecida experiência.

6.18.3. Execução das Formas e Escoramentos

Material

O material das formas poderá ser pinho de padrão igual ou superior ao de 2ª categoria, painéis de madeira tratada (tipo Madeirit ou similar) ou chapas metálicas.

O tratamento empregado nas madeiras não deverá prejudicar a qualidade do concreto, nem manchar a sua superfície, caso ela venha a ficar permanentemente exposta (concreto aparente).

Quando for exigido para o concreto um acabamento superficial sem poros ou bolhas, o lado da forma que irá receber este concreto deverá ser revestido por uma forma absorvente sem qualquer espécie de tratamento (tipo Eucatex isolante). O concreto, cuja superfície irá receber algum revestimento, deve ser executado com formas que confirmam aderência entre o revestimento e o concreto.

Será vedado o uso de formas empenadas, torcidas, amassadas ou com fraturas.

A reutilização das formas de madeira será de no máximo 4 vezes, desde que ainda apresentem condições satisfatórias de uso.

As formas para concreto aparente deverão ser de primeiro uso, não sendo permitido a introdução de ferros através do concreto, para fixação das mesmas. Nos escoramentos, poderão ser utilizados escoras ou pontaletes de madeira ou então

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

escoramentos metálicos específicos, desde que tenham eficiência comprovada em obras similares.

Montagem

As formas devem obedecer rigorosamente às dimensões indicadas no projeto e serem montadas de modo a possibilitar uma fácil desforma, para que não provoque danos no concreto.

As formas devem estar alinhadas e niveladas, exceto aquelas destinadas a vencer grandes vãos, para as quais será necessária uma sobre-elevação para compensar a deformação devida ao peso próprio.

Nos locais das emendas e aberturas para passagem de tubulações, deve ser assegurada uma perfeita vedação para evitar a fuga de nata. Essa vedação deve ser executada por processos que sejam compatíveis com a altura da peça concretada e com a energia dos equipamentos de adensamento.

As formas devem ser convenientemente amarradas, de modo a impedir qualquer deformação ou deslocamento por ocasião das operações de lançamento e adensamento do concreto.

Para manter a abertura correta das formas, deve-se usar, de preferência, esticadores de concreto, fabricados na mesma dosagem do concreto que será lançado na peça. Quando forem usados tirantes metálicos para a amarração dos painéis internos e externos das formas das paredes de estrutura para a qual se exija maior impermeabilidade, esses tirantes devem ser colocados de maneira a que suas extremidades fiquem embutidas no mínimo 5cm a partir da superfície do concreto. Será vedado o uso de simples fios ou barras de aço nessas amarrações.

Deve ser providenciada aberturas na parte inferior das formas, destinadas à limpeza e escoamento da água acumulada, além de eventuais inspeções. Essas aberturas deverão ser fechadas antes do lançamento do concreto.

Imediatamente antes do lançamento do concreto, as formas de madeira não tratadas devem ser molhadas até a saturação.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Para evitar a aderência ao concreto e facilitar a sua retirada, as formas poderão ser levemente untadas com Desmol ou similar. Cuidados especiais devem ser tomados para evitar que o mesmo respingue nas armaduras ou peças embutidas.

Escoramentos

Os escoramentos devem ser projetados de modo a assegurar uma perfeita estabilidade às formas, evitando deformações indesejáveis provocadas pelo peso do concreto lançado.

As escoras devem se apoiar em locais que apresentem condições de suporte adequadas. No caso dessas condições não serem as ideais, devem ser previstos dispositivos de apoios que reduzem a carga transmitida pelas escoras ao solo, a níveis compatíveis com a capacidade de suporte desses solos.

As dimensões dos pontaletes, a sua distribuição ao longo das peças a serem escoradas e o modo como são montados, devem obedecer às prescrições da norma NBR-6118.

Para facilitar a retirada dos escoramentos, devem ser colocados dispositivos apropriados para permitir que essa operação se faça sem choques ao concreto.

6.18.4. Colocação das Armaduras

Material

As armaduras devem obedecer rigorosamente ao projeto, quanto à categoria do aço, diâmetro, disposição, comprimento, ângulos de dobramento e ganchos.

As emendas nas barras das armaduras devem ser feitas de acordo com as prescrições da norma NBR-6118. As emendas soldadas devem ser feitas por processo de eficiência garantida e rigorosamente controlada por ensaios de tração. As barras soldadas devem suportar uma tensão de no mínimo 1,25 vezes a tensão limite de escoamento da barra não soldada de igual característica.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Não será permitida a utilização de barras de aço que apresentem esfoliações, escamas ou fissuras, observadas principalmente nos locais de dobramento dos ganchos.

As barras em início de oxidação devem ser escovadas e limpas antes de sua montagem na forma. Se essa limpeza conduzir a uma excessiva redução na seção da barra ou então à eliminação de suas saliências superficiais, essas barras devem ser recusadas. Para proteger as barras da corrosão, pode-se pintá-las com água de cal ou nata de cimento.

Montagem

Antes de serem introduzidas nas formas, as barras deverão ser convenientemente limpas, principalmente das manchas de óleo, graxa ou outro material estranho. A retirada de argamassa ou concreto aderente às barras somente será necessária quando essa operação for facilitada pela baixa aderência do material incrustado.

A montagem das armaduras no interior das formas deve ser feita de modo a que a mesma se mantenha firme durante as operações de lançamento e adensamento do concreto, conservando inalteradas as distâncias entre si e das barras às faces internas das formas. Permitir-se-á, para isso, o uso de arame e de tarugos de aço ou de tacos de concreto ou argamassa, a critério da FISCALIZAÇÃO; nunca, porém, calços de aço cujo comprimento, depois de lançado o concreto, tenha espessura menor que a especificada para a peça. O afastamento máximo entre duas amarrações das barras não deve exceder 35 cm.

Os dispositivos colocados para assegurar o cobrimento especificado devem ser feitos, de preferência, de concreto ou argamassa e serem presos às barras de modo firme, para que não se desloquem durante o adensamento. É vedado o uso de dispositivos feitos com metal.

Todas as barras da armadura, inclusive as de distribuição e de montagem, devem ter cobrimento de concreto conforme especificado no projeto estrutural, obedecendo aos limites mínimo da norma NBR-6118.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

O dobramento das barras deve ser feito sempre "a frio", sendo vedada a aplicação de qualquer processo que implique no aquecimento de aços ou fios.

No cruzamento das armaduras com eletrodutos, as superfícies destes eletrodutos, nos pontos de contrato, devem ser isolados através de tubos plásticos ou outro dispositivo qualquer.

Devem ser previstas plataformas de serviço nos locais de passagem de pessoal e carrinhos, antes e durante as operações de concretagem, com o objetivo de evitar danos às armaduras ou deslocamentos de suas posições de projeto.

6.18.5. Colocação das Peças Embutidas

As peças destinadas a ficar permanentemente embutidas no concreto, tais como ancoragens, tubulações de reservatório, de elevatórias e de estações de tratamento ou juntas pré-moldadas de vedação, devem estar rigorosamente colocadas nas posições previstas no projeto. Essa exigência aplica-se igualmente às aberturas destinadas à passagem de tubulações.

As peças embutidas devem estar convenientemente fixadas às formas ou armaduras, de forma a que não se desloquem de posição por ocasião das operações de concretagem.

Devem ser tomadas providências para garantir uma maior aderência entre a peça embutida e o concreto. Para tanto, as peças devem estar perfeitamente limpas, sem pintura, isentas de manchas de óleo, graxas ou poeiras.

As peças que atravessam as paredes de reservatórios ou outra estrutura para a qual se exija maior impermeabilidade, devem ser pintadas com adesivo estrutural imediatamente antes de lançamento do concreto sobre elas.

As peças metálicas embutidas no concreto e destinadas à fixação e montagem de equipamentos, devem ter a sua parte exposta protegida da corrosão após a concretagem, pela untagem com óleo ou graxa, sendo posteriormente cobertas com lona ou plástico, até a ocasião da montagem dos equipamentos. Esse serviço somente deverá ser feito após o término da cura do concreto.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

6.18.6. Mistura do Concreto

Equipamento e Instalação

A mistura do concreto deve ser feita mecanicamente por meio de betoneiras de qualquer tipo, desde que produzam misturas homogêneas e tenham capacidade de produção compatível com o cronograma previsto para a obra.

A uniformidade do concreto produzido pela betoneira deverá ser determinada de acordo com o método brasileiro e atender os índices contidos naquele método.

A velocidade de rotação da betoneira expressa em rotações por minuto, deve atender ao disposto na norma NBR-6118.

Não será permitido o uso de betoneiras cuja capacidade de produção não permita a mistura de materiais relativos a 1 saco de cimento (50 kg). A medida dos materiais deve ser feita, de preferência, em peso, podendo, entretanto, os agregados serem medidos em volume, desde que sejam determinados para os mesmos os respectivos pesos unitários.

Os erros provenientes da medição dos agregados em volume devem ser considerados por ocasião da dosagem. O cimento não deverá, em nenhuma hipótese, ser medido por volume, como também será vedada a mistura de materiais relacionados a sacos fracionados de cimento.

As betoneiras não deverão ser carregadas além de sua capacidade nominal, salvo autorização específica da Fiscalização. Qualquer betoneira que, em qualquer tempo, produzir concreto insatisfatório, deverá ser paralisada até ser convenientemente reparada ou substituída.

As balanças utilizadas na passagem do cimento e agregados, não devem apresentar, na faixa correspondente à quantidade pesada, erros superiores a 2% e 3% respectivamente.

Antes do início dos serviços, os dispositivos de medição devem ser aferidos por órgão competente, que deverá emitir certificado de aferição. Essa providência não se

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

aplica aos caixotes ou padiolas destinadas a medir os agregados, entretanto, deverão ter as suas medidas conferidas antes dos serviços.

Os volumes das padiolas devem estar de acordo com os pesos unitários dos agregados, e em relação às padiolas de areia, deve se verificar se as mesmas referem-se à areia seca ou úmida.

As padiolas devem ser numeradas e ter anotadas na sua face externa, de forma bem visível e de maneira que não conduza a enganos, a indicação do agregado a que se referem, e no caso da areia, se ela se destina para a areia seca ou úmida.

Os aditivos devem ser colocados na betoneira, de preferência, através de dispositivos apropriados de medida, fornecido pelos fabricantes. O reservatório de água de betoneiras deve possuir altura maior que as dimensões da sua seção, devendo sempre ser evitada a prática de medir a água por baldes ou outro recipiente não aferido.

A betoneira e as balanças devem ser mantidas permanentemente limpas, evitando-se incrustações na betoneira e acúmulo de pó nas balanças.

Operação de Mistura

Os agregados devem ser colocados na betoneira, de preferência, na condição de saturados com superfície seca. Nos concretos destinados à estruturas com maior impermeabilidade, essa condição será obrigatória. No caso dos agregados serem lançados secos na betoneira, deve-se proceder à correção na quantidade de água de mistura, tendo em vista a absorção dos agregados.

Em dias quentes, deve-se proteger os agregados da ação direta dos raios solares, principalmente quando esses agregados se destinarem à execução de concretos de peças de grandes dimensões nas quais o volume prepondera sobre a superfície.

As operações de carga dos materiais na betoneira devem ser convenientemente programadas de modo a evitar eventuais enganos, tais como trocas de materiais e erros nas suas quantidades.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

A mistura manual do concreto não será, em nenhuma hipótese, permitida, sendo apenas tolerada em serviços sem responsabilidade e executados em locais de difícil acesso aos equipamentos mecânicos.

Na mistura mecânica, a ordem de colocação dos materiais na betoneira deverá, de preferência, ser a seguinte:

a) colocação de cimento, do agregado graúdo e metade da água de mistura;

b) mistura inicial até cobertura total do agregado pela pasta;

c) colocação do agregado miúdo e do restante da água, e

d) mistura final, com distribuição uniforme dos materiais.

O tempo mínimo da mistura será determinado em função da capacidade da betoneira, de acordo com as prescrições da especificação brasileira, não devendo ser inferior a 1,5 minutos.

Não serão permitidas descargas parciais da betoneira em tempo inferior ao acima indicado.

Quando se empregar concreto pré-misturado, este deverá atender ao que prescreve a EB-136 da ABNT, além do que dispõe a NBR-6118. Não será permitido o uso de concretos remisturados.

6.18.7. Transporte do Concreto

Os veículos de transporte do concreto devem ser dimensionados na quantidade suficiente para transportar, no prazo máximo de 30 minutos, todo o concreto produzido ou recebido na obra.

O tipo de veículo adotado, bem como as vias de movimentação desses veículos dentro da obra, devem possuir características e condições que não acarretem a segregação do concreto durante o transporte. Deve ser evitado o emprego de carrinhos com roda de ferro ou borracha maciça. As vias de transporte não devem possuir saliências, depressões abruptas e ondulações.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Nos dias de forte calor ou com condições ambientais que facilitem a evaporação da água, deve-se reduzir ao máximo o tempo de transporte e proteger o concreto, durante o seu transporte, colocando coberturas sobre os veículos. Não será, entretanto, permitida, a adição suplementar de água no local de lançamento do concreto, com o objetivo de compensar a água evaporada durante o transporte.

O transporte de concreto a longas distâncias deverá, obrigatoriamente, ser feito por caminhões betoneira, e o tempo decorrido desde a carga dos materiais nesse caminhão até a entrega do concreto na obra, não deverá nunca ser superior a 1 hora e 30 minutos.

O transporte de concreto por bombeamento (concreto bombeado), será permitido desde que esse concreto apresente a dosagem adequada para esse tipo de transporte e seja curado sob condições mais rigorosas. Deve ser evitado o uso de concreto bombeado nas estruturas para as quais se exige maior impermeabilidade em contato com meio agressivo.

O equipamento de bombeamento deve possuir dispositivos que evitem a desagregação do concreto na entrada e saída da tubulação de recalque. Em dias quentes, essa tubulação deve ser coberta por sacos ou panos, mantidos permanentemente molhados.

6.18.8. Lançamento do Concreto

Cuidados Preliminares

A Empreiteira deverá comunicar previamente à Fiscalização o início de qualquer operação de concretagem, que só poderá ser executada após a sua aprovação. A Empreiteira não poderá iniciar a concretagem sem que previamente, a Fiscalização tenha procedido à verificação da colocação das formas, armaduras, dispositivos embutidos, exame das superfícies das juntas de concretagem, inspeção da rocha de fundação e à vistoria das superfícies e resistência das formas.

A solicitação para liberação das concretagens deverá ser feita com a necessária antecedência.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

O lançamento do concreto somente será autorizado após a aprovação do plano de concretagem apresentado pela Empreiteira, no qual deverão ser indicadas as diversas etapas previstas para o lançamento do concreto e, em função destas, fixados os locais das juntas de concretagem correspondentes à cada jornada de trabalho.

Essas juntas devem estar localizadas em pontos da estrutura, cujos esforços tangenciais de tração sejam mínimos e que apresentem facilidades de acesso, de modo a permitir posteriormente uma execução fácil do tratamento dessa junta.

Antes do lançamento do concreto, o interior das formas deve ser limpo e eliminada toda a água que porventura estiver empoçada.

A altura de lançamento de concreto não deve ser em hipótese alguma, superior a 2,0 metros. No caso do lançamento de alturas maiores, devem ser previstas aberturas nas formas para o lançamento e adensamento do concreto. Pode-se, entretanto, adotar dispositivos de lançamento, tais como trompas ou similares, que introduzidos na forma, permitam o lançamento de alturas maiores sem segregação. No caso de lançamento de concreto através de calhas, elas devem ser metálicas ou, de madeira chapeada de metal, apresentando inclinação mínima de 1 na vertical para 3 na horizontal. Nas calhas de comprimento maior que 6 metros, deve-se colocar proteções contra o sol e o vento.

Nas peças de alta densidade de armadura, deve-se evitar o lançamento do concreto diretamente de encontro a estas armaduras. Neste caso, devem ser providenciados dispositivos que permitam o lançamento do concreto por entre as barras das armaduras ou então pela parte lateral da forma, através da abertura executada para esse fim.

Operação de Lançamento

O concreto deve se lançado próximo de sua posição definitiva, devendo-se evitar o transporte do concreto no interior da forma por meio dos vibradores ou por outro meio qualquer.

A aplicação de concreto de ita e nces contínuos m espessura em torno

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

total de um lance concretado de cada vez não pode ser superior a 1,5 m. Nos pontos de junção entre a laje de fundo e a parede, ela deve ser executada pelo menos até a altura de 30 cm, juntamente com a laje de fundo.

Para evitar a segregação proveniente do lançamento do concreto em queda livre, poderá ser lançada inicialmente uma camada de argamassa de traço idêntico à da argamassa do concreto a ser lançado. Essa argamassa terá a espessura apenas necessária para envolver as armaduras colocadas na parte inferior da viga e terá espessura no máximo de 1,0 cm para os pilares. Como alternativa para esse caso, poderá ser adotado o lançamento inicial de concreto com maior teor de argamassa e consistência mais plástica.

Em obras executadas a céu aberto, não será permitido o lançamento do concreto em dias chuvosos, a menos que seja providenciada cobertura adequada no local de lançamento do concreto.

No caso de interrupções de concretagem, deve-se proteger os últimos concretos lançados da ação do sol e do vento enquanto durar a paralisação. Caso a mesma se prolongue, a ponto de ter início a pega do cimento, deve-se interromper os trabalhos naquele ponto, tratar a junta formada e reiniciar a concretagem a partir daquele ponto, somente após 36 horas a contar do início da interrupção. No caso de ser dado um corte verde, os trabalhos poderão ser reiniciados após decorridas 12 horas.

Fundações

As fundações devem ser convenientemente preparadas para receber o concreto. Quando o concreto for lançado de encontro à rocha, a superfície deverá ser limpa, eliminando-se toda a lama, lodo, matéria orgânica ou óleo aderente, bem como os fragmentos soltos da rocha. Essa limpeza deve ser feita com o emprego de jatos de água ou ar comprimido.

Os eventuais "olhos d'água" existentes, devem ser obturados, utilizado-se materiais vedantes apropriados. Imediatamente antes do lançamento do concreto, a

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

superfície de rocha deve ser saturada, tomando-se a precaução de eliminar todas as poças d'água surgidas em decorrência dessa saturação.

O lançamento do concreto em solo deve ser feito somente após a compactação desse solo. Antes do lançamento, a superfície do solo deve ser limpa e saturada, eliminando-se todas as poças d'água. Para evitar a desagregação do solo das faces laterais das cavas de fundação, por ocasião do lançamento e adensamento do concreto, devem ser pintadas essas faces com nata de cimento ou argamassa. Esta pintura deve ser feita no mínimo 24 horas antes do lançamento do concreto.

O lançamento do concreto na condição de submerso (concreto lançado abaixo do nível do lençol freático sem condições de rebaixamento), deve ser feita dentro das técnicas recomendadas para o caso. Para tanto, deverão ser tomadas providências quanto à dosagem, e estudado o processo adequado de lançamento, tendo em vista a obtenção de concreto homogêneo ou compacto. O concreto deve possuir maior teor de argamassa, baixo fator água-cimento e consistência adequada ao processo usado, que poderá ser por tremonha, baldes especiais ou outro processo de eficiência comprovada.

Não será permitido o lançamento do concreto submerso em locais onde haja movimentação de água de qualquer natureza.

6.18.9. Adensamento do Concreto

O adensamento do concreto poderá ser feito naturalmente através das hastes de socamento, ou então por meio de vibradores de imersão. O concreto deverá possuir trabalhabilidade adequada ao processo de adensamento e tipo de vibrador adotado. A energia dos vibradores deve ser suficiente para o rápido adensamento do concreto. Os vibradores devem ser introduzidos rapidamente e retirados lentamente da massa do concreto, na posição vertical, em funcionamento. Caso a cavidade formada no concreto, após a retirada do vibrador, não se feche naturalmente deve ser providenciada a alteração da dosagem do concreto ou da potência do vibrador.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

O tempo de vibração em um ponto não deve ser superior a 30 segundos. A quantidade de vibradores deve ser compatível com o volume de concreto lançado e com o raio de ação desses vibradores.

O vibrador deverá ser aplicado no concreto em pontos distanciados entre si de 1,5 vezes o seu raio de ação. A camada de concreto a ser vibrada de cada vez, deve ter altura inferior ao comprimento da agulha do vibrador. A agulha do vibrador deve ser introduzida no concreto verticalmente e até cerca de, no máximo 40 cm a 15 cm do molde, devendo igualmente se evitar a vibração das formas pelo lado externo, bem como o contato direto dos vibradores com as armaduras.

6.18.10. Execução das Juntas

Juntas de Projeto

As juntas de dilatação e contração deverão estar rigorosamente localizadas nos pontos previstos no projeto. Essas juntas receberão material de características elásticas que promovem a sua vedação, sem prejuízos da sua capacidade de movimentação.

No caso de estruturas em contato com meio agressivo, esses materiais devem possuir alta durabilidade, sob a ação de elementos agressivos presentes nos fluidos, comprovada por ensaios significativos de curta duração ou por desempenho em obras análogas.

Nas juntas submetidas à elevada pressão d'água, deve ser aplicada a junta elástica de PVC, tipo "Fugenband" ou similar. A fixação desse material nas formas, antes da concretagem, de ser feita por meio de grampos especiais e nunca através de pregos ou outro material que possa ocasionar perfurações no material. No caso da concretagem encerrar-se no local da junta, deve-se providenciar rasgos nas formas, de modo que a junta elástica de PVC possa atravessá-la. Deve-se evitar a prática de dobrar a extremidade da junta elástica que ficar embutida no concreto subseqüente.

As borrachas de vedação, "Fugenband" ou similar, dispostas onde indicado, deverão ser fornecidas e colocadas pela Empreiteira de acordo com os desenhos de projeto e as presentes Esp s.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

A Empreiteira deverá tomar todas as precauções para proteger as borrachas de vedação durante a execução dos trabalhos e deverá reparar ou repor qualquer delas que tenha sido danificada.

As borrachas de vedação deverão ser armazenadas em lugar fresco e protegido dos raios direto do sol, e de óleos ou graxas.

As borrachas de vedação deverão ser colocadas com aproximadamente a metade de sua largura embutida no concreto, em cada lado da junta. Cuidados especiais deverão ser tomados durante a colocação e vibração do concreto em torno da borracha, de modo a garantir a perfeita aderência do concreto, em todos os pontos ao longo da periferia da peça.

No caso da junta, após ser instalada, ficar exposta por um período de mais de um mês até o lançamento do concreto, que a recobrirá completamente, deverá ser protegida contra os raios do sol.

Emendas

As emendas das juntas de vedação deverão ser feitas por vulcanização em moldes metálicos ou utilizando-se luvas especiais para emenda com adesivos apropriados.

No caso de juntas de borracha a serem emendadas por vulcanização, as extremidades das peças a serem emendadas deverão ser biseladas em ângulo de 45° ou maior, de modo que essas extremidades possam ser pressionadas entre si quando o molde for fechado. As extremidades biseladas e as superfícies situadas na periferia da emenda a ser executada deverão ser lixadas cuidadosamente, de modo a produzir superfícies rugosas e limpas. Sobre as superfícies lixadas deverão ser aplicadas duas demãos de adesivo, que serão deixados secar completamente. Uma peça de goma de borracha, própria para emenda por vulcanização, será então cortada, com as mesmas dimensões de superfície biselada e aplicada numa das extremidades a serem emendadas, as quais deverão então ser colocadas exatamente na posição de emenda. A emenda preparada deverá então ser colocada no molde com a emenda no centro do mesmo, e o molde deverá ser apertado convenientement

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

para prevenir deslocamentos durante o processo de vulcanização. O molde será então aquecido a 145º C durante 25 minutos.

Caso as emendas sejam feitas por luvas de conexão, as extremidades das borrachas deverão ser lixadas cuidadosamente e limpas de todas as impurezas antes de inserção na luva. A superfície interna da luva e as externas das borrachas de vedação a serem colocadas em contato, deverão ser cuidadosamente recobertas por cimento próprio de ligação. Após as extremidades das borrachas de vedação terem sido inseridas na luva, a mesma deverá ser pressionada fortemente contra a borracha de vedação, em toda sua periferia, para obter a aderência em todos os pontos, assim sendo mantida até o endurecimento do cimento.

Cada emenda acabada por vulcanização ou por luva, deverá resistir a um teste de dobramento de 180o em torno de um pino de 6 cm de diâmetro, sem apresentar qualquer reparação na emenda.

Juntas de Construção Previstas

Antes do lançamento do concreto, a Empreiteira deve elaborar o seu plano de concretagem, que será submetido à aprovação da Fiscalização. As juntas de concretagem devem ser tratadas de modo a assegurar uma perfeita ligação dos concretos no local da junta. Para tanto, deve-se evitar que a concretagem termine em talude, colocando-se uma forma vertical com degraus e barras de aço para ligação. O diâmetro, comprimento e a quantidade destas barras deverão ser indicadas pelo projetista. A forma transversal da junta deve ser perfeitamente estanque, principalmente nos locais de passagem de ligação. Especial cuidado deve ser dado ao adensamento do concreto nas proximidades da junta. Nas peças delgadas, as barras poderão ser as próprias barras da armadura principal.

O prosseguimento da concretagem será feito após a desforma do molde transversal da junta e tratamento da superfície do concreto. O tratamento das juntas das estruturas, que ficarão em contato com elementos agressivos ou para as quais se exige impermeabilidade, deverá ser feito com o emprego de adesivos estruturais do tipo COLMAFIX ou similar, aplicados de acordo com as instruções dos fabricantes. A superfície do ncreto d estar perfeitam limpa, eliminando-se

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

nata, os grãos soltos de agregados e argamassa não suficientemente firmes. Antes da aplicação do adesivo, a superfície deve estar perfeitamente seca, sendo o adesivo colocado em película de espessura não superior a 1 mm. O lançamento do novo concreto deve ser feito em prazo inferior ao "pot life" do adesivo, tomando a precaução de lançar-se próximo à junta, um concreto mais seco, embora ainda trabalhável. O adensamento próximo à junta deve ser feito com cuidado especial.

Nas demais estruturas, o tratamento das juntas poderá ser feito sem a colocação do adesivo estrutural, mantendo-se os demais cuidados relativos à forma com degraus e barras de ligação.

A superfície da junta deve ser apicoada e limpa, removendo-se as saliências e todo o concreto solto ou defeituoso. Vinte e quatro horas antes do lançamento do concreto, a superfície da junta deve ser saturada, retirando-se entretanto, toda a água que estiver empoçada. Deve-se, antes do lançamento do novo concreto, aplicar-se sobre a junta, uma camada de cerca de 2 cm de argamassa do mesmo traço do concreto a ser lançado. O novo concreto deve ser lançado imediatamente após a aplicação de argamassa.

Juntas de Construção não Previstas

Quando houver a interrupção de concretagem antes de ser atingido o local previsto para a junta de construção, deve-se tomar as seguintes providências:

a) fazer com que a extremidade do concreto termine em rampa suave, aproximadamente de 4:1;

b) proteger a superfície rampada do concreto da ação do sol e do vento, enquanto durar a paralisação da concretagem, e

c) caso o reinício da concretagem se dê antes do início da pega, nenhuma providência precisará ser tomada, prosseguindo-se normalmente os serviços.

Caso o reinício da concretagem se dê após a pega, caracterizando, portanto, uma "junta fria" naquele ponto, a concretagem somente deverá prosseguir, dali em diante, após decorrido o prazo de 36 horas. Durante esse período, a junta deverá ser

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

tratada, iniciando-se a partir de 12 horas após a interrupção da concretagem, a tarefa de remoção do concreto da extremidade rampada que se apresente em estado solto, poroso ou em desagregação. Essa remoção deve prosseguir até se encontrar um concreto compacto e firme. A superfície exposta desse concreto deve ser saturada 24 horas antes do reinício da concretagem, tomando-se a precaução de eliminar todas as poças d'água decorrentes dessa saturação. O concreto lançado sobre a junta deverá ter um maior teor de argamassa, podendo-se adotar como alternativa, a colocação de uma camada de argamassa sobre a junta, com espessura máxima de 5 cm e com características idênticas à da argamassa do concreto a ser lançado.

Caso a "junta fria" se dê em estruturas para a qual se exija maior impermeabilidade ou que ficará em contato com elementos agressivos, o tratamento da junta poderá ser feito com adesivo estrutural, a critério da Fiscalização. Neste caso, após a remoção do concreto da extremidade rampada, deve-se proceder à colocação de adesivo estrutural adotando procedimento análogo ao indicado no item anterior.

6.18.11. Cura do Concreto

Logo após o término do adensamento do concreto, a sua superfície livre deve ser protegida da ação direta do sol, por meio da colocação de coberturas de plásticos ou lona ou então pela aplicação de produtos químicos em forma de "spray", que formam na superfície do concreto uma membrana protetora.

Após o endurecimento do concreto, a sua superfície deverá ser mantida permanentemente úmida através da utilização dos diversos processos existentes, tais como molhagem periódica ou contínua, colocação de sacos ou panos permanentemente molhados ou colocação de uma camada de areia ou serragem saturada na espessura de no mínimo 5 cm.

As formas que estiverem em contato com o concreto devem também ser mantidas permanentemente saturadas, no caso de serem de madeira. Caso a desforma se dê antes do término da cura, deve-se prosseguí-la através de qualquer um dos processos acima citados.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

A água utilizada na cura deve possuir a mesma qualidade exigida para a água de amassamento do concreto.

Processos especiais de cura tais como a cura à vapor ou a cura termoelástica, somente serão permitidos após estudos preliminares, desde que sejam executados por pessoal com experiência comprovada no processo em questão.

Caso haja interrupção no fornecimento de água por ocasião do início da cura do concreto, poderão ser utilizados produtos químicos que formem membrana protetora, desde que seja dada a essa membrana, uma espessura adequada, de modo que a mesma não se rompa durante o período de cura, pela ação das variações de temperatura e estado higrométrico do ar. Essa espessura deverá ser determinada em ensaios, adotando-se um método que reproduza as condições a que a membrana ficará submetida, quando exposta ao meio ambiente.

O período de cura do concreto não deverá ser inferior aos prazos seguintes:

a) para concretos executados com cimento de alta resistência inicial: 3 dias;

b) para concretos executados com cimento Portland comum: 7 dias;

c) para concretos de estruturas impermeáveis e que ficarão em contato com elementos agressivos, executados com cimento Portland comum: 14 dias;

d) para concretos executados com cimento Portland de alto forno ou pozolânico: 14 dias, e

e) para concretos de estruturas impermeáveis ou que ficarão em contato com elementos agressivos, executados com cimento Portland de alto forno ou pozolânico: 21 dias.

6.18.12. Desforma do Concreto

A desforma das estruturas deve ser feita nos prazos e da maneira indicada na norma NBR-6118, devendo a Empreiteira apresentar previamente para aprovação, um plano de desforma. Este plano deve ser elaborado de modo que não ocorram nas

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

estruturas esforços imprevistos devido a um inadequado planejamento dessa desforma.

A desforma deve ser feita de maneira cuidadosa e sem choques para evitar danos ao concreto.

Após a desforma, nenhum tratamento deve ser dado à superfície do concreto antes da mesma ser inspecionada quanto a defeitos de concretagem porventura existentes, tais como "ninhos de abelha", falhas de concretagem e ausência de argamassa. Nessa inspeção deverá ser verificada a ocorrência de trincas ou fissuras provocadas por cura mal feita ou recalques de fundação. Esses defeitos deverão ser anotados para reparos posteriores.

6.18.13. Reparos no Concreto

O reparo dos defeitos observados na superfície do concreto, após o seu endurecimento, deve ser feito sempre que os mesmos possam prejudicar o comportamento futuro da estrutura, a estética ou reduzir a sua vida útil. A Empreiteira deverá repará-los, sem ter direito a qualquer pagamento adicional, a critério da Fiscalização. Os defeitos considerados nesta Especificação, bem como os respectivos reparos, são os seguintes:

Falha de Concretagem

O reparo consistirá na remoção do concreto deficiente até atingir-se o concreto são. A seguir, será tratada a superfície interna da cavidade assim formada, através da aplicação do adesivo estrutural. Será então colocado na cavidade um novo concreto ou argamassa (dependendo da extensão da cavidade) de consistência a mais seca possível, desde que ainda possa ser trabalhável. Dependendo da extensão desse reparo e suas implicações estruturais, será necessário o uso, de aditivos expansores no concreto ou argamassa. O fator água-cimento do concreto ou argamassa do reparo deve ser o mesmo do concreto da estrutura que está sendo reparada.

Trincas ou Fissuras

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

O tratamento das trincas ou fissuras somente será necessário nas estruturas para as quais se exige maior impermeabilidade ou que ficarão em contato com elementos agressivos.

O tratamento da trinca ou fissura consistirá, inicialmente, em proceder-se a furos feitos com brocas ao longo da trinca, espaçados de 30 a 40 cm, e executados até a profundidade de 5 a 6 cm.

A seguir cobre-se toda a trinca com um material adesivo, tomando-se a precaução de se deixar tubos em cada orifício, destinados a facilitar a injeção com material selante.

Caso seja necessário o restabelecimento da monoliticidade da peça do local da trinca, o material selante deve ser necessariamente rígido.

Junta de Dilatação Mal Executada

As juntas de dilatação mal executadas, que apresentem aberturas deficientes ou material vedante em condições precárias, terão inicialmente a sua abertura alargada de 2,5cm para cada lado da junta até uma profundidade de 5 a 6cm. Será então colocado um material vedante flexível que deverá apresentar resistência ao ataque dos elementos agressivos presentes no fluido, que com ele ficará em contato.

6.18.14. Controle do Concreto

Cimento

O controle de qualidade do cimento será feito através de inspeções aos silos e depósitos. Os ensaios serão executados em amostras colhidas de acordo com o prescrito no método NBR 5741.

Nas inspeções deve ser recusado todo o cimento que apresentar sinais de início de hidratação, ou que tenha sido reensacado.

A amostra de cimento colhida de uma partida deve ser submetida aos ensaios indicados nestas Especificações.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Agregados

O controle dos agregados será feito através de inspeções aos silos. Os ensaios serão realizados em amostras, de acordo com o método NBR 6153, à cada 200 m3 de cada tipo ou procedência de agregado que chegue à obra.

Serão recusados, por simples inspeção visual, as partidas que apresentem sinais visíveis de impurezas e detritos de qualquer origem, excesso de grãos lamelares, grãos frágeis ou pó. No caso da areia, serão recusadas as partidas que visivelmente apresentem granulometria mais fina que a especificada.

As amostras de agregados devem ser submetidas aos seguintes ensaios:

a) granulometria - MB-7217, e

b) b. impurezas orgânicas (somente para o agregado miúdo) - NBR 7220 e NBR 7221.

Aços

As partidas de aço devem ser inspecionadas no depósito do fabricante ou na obra, sendo rejeitadas as barras ou fios que não apresentem homogeneidade quanto às características geométricas e apresentem defeitos prejudiciais, tais como bolhas, esfoliações e corrosão acentuada.

Para cada lote correspondente a uma mesma categoria, diâmetro e procedência, será extraída uma amostra que deverá ser submetida aos ensaios de tração e dobramento de acordo com os métodos NBR 6152 e NBR 6153. O peso de aço de cada lote, expresso em toneladas, será no mínimo de:

a) 0,5 0 para as categorias CA-24 e CA-32, e

b) 0,3 ϕ para as demais categorias.

(ϕ = diâmetro nominal das barras, expresso em milímetros).

No boletim de ensaio devem constar as seguintes determinações:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

a) peso real e nominal;

b) tensão limite de resistência;

c) alongamento, e

d) dobramento.

As barras soldadas devem atender às mesmas exigências para as barras não soldadas, e a seção de ruptura não deverá ocorrer na seção de solda.

Aditivos

De cada partida de aditivo deve ser retirada uma amostra para ensaio de verificação de sua qualidade. Essa verificação consistirá na observação do comportamento dos concretos e argamassas nos quais se colocou o aditivo e aqueles correspondentes, de mesmas características, nos quais não se colocou o aditivo.

Dependendo do fim a que se destina o aditivo, esses ensaios comparativos serão os seguintes:

a. plasticidade de argamassa	NBR 7215
b. consistência do concreto	NBR 7223
c. tempo de início de pega	NBR 7215
d. resistência à compressão (argamassa)	NBR 7215
e. resistência à compressão (concreto)	NBR 5738 e NBR 5739

A utilização de mais de um aditivo no concreto deverá ser precedido de um estudo que demonstre não haver incompatibilidade química entre eles.

Água

Caso ocorram alterações visíveis nas características da água que está sendo usada na cura e no amassamento do concreto, e que foi preliminarmente ensaiada, deve ser providenciado o reensaio da água, submetendo a amostra colhida aos ensaios indicados nestas Especificações.

Concreto recém-misturado (executado no canteiro da obra)

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

O controle do concreto, desde a fase anterior à mistura até o término do adensamento, será feito através das seguintes verificações:

a. Verificação do Traço:

Deverão ser verificadas as medidas das padiolas e suas quantidades para cada agregado em uso. No caso de usina gravimétrica, deve ser verificado se o peso tomado para cada agregado corresponde ao fornecido pela dosagem.

Conhecida a quantidade de agregado lançado na betoneira, bem como as quantidades de cimento e água, o traço deverá ser reconstituído e comparado com aquele fornecido pela dosagem.

b. Verificação da Uniformidade da Mistura:

Periodicamente deverá ser verificado se o tempo da mistura está compatível com a velocidade e diâmetro da betoneira. Deve igualmente ser verificado, se a mistura está sendo prejudicada em sua uniformidade em decorrência das incrustações internas na betoneira, provocadas por limpeza deficiente.

c. Coleta de Amostras:

A cada 80 m3 de concreto produzido, deve ser extraída uma amostra de acordo com o método NBR 5750. Essa amostra se destinará aos seguintes ensaios:

c1. determinação da consistência	NBR 7223
c2. moldagem de 1 série de no mínimo 4 corpos de prova cilíndricos normais (15 x 30 cm), para serem ensaiados 2 a 2 por compressão nas idades de 7 a 28 dias.	NBR 5738

Deve ser anotado no boletim de moldagem, as seguintes informações:

a) marca de cimento;

b) data e hora da amostragem;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

c) aditivos usados e respectivos teores, e

d) local da aplicação do concreto.

Concreto Pré-misturado

No caso da obra receber concreto produzido por usinas comerciais, o fornecedor deve indicar na nota de entrega do concreto, as seguintes informações:

a) tensão mínima à compressão garantida;

b) consistência garantida (expressa pelo abatimento do tronco do cone);

c) traço do concreto (consumo de materiais por m3 de concreto);

d) marca do cimento;

e) volume de concreto entregue, e

f) hora de carregamento do caminhão betoneira.

A amostragem do concreto será feita à cada 30 m3 de concreto ou por jornada de trabalho.

A amostra será submetida aos mesmos ensaios indicados no item 6.17.13 (c) desta Especificação, anotando-se no boletim de moldagem as seguintes informações:

a) hora de descarga do caminhão betoneira;

b) data e hora da amostragem;

c) local da aplicação do concreto, e

d) as informações contidas na data de entrega de concreto.

Demais ocorrências observadas por ocasião de descarga do concreto tais como uniformidade da mistura, adição suplementar da água, etc.

Concreto Endurecido

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

a. Ensaio de resistência à compressão:

Os corpos de prova devem ser enviados para um laboratório, onde serão submetidos ao ensaio de resistência à compressão axial, de acordo com o método NBR 5739. Cada corpo de prova deve estar perfeitamente identificado em relação à amostragem à qual pertence. A cura dos corpos de prova, bem como seu capeamento, devem estar de acordo com o método NBR 5738.

b. Análise Estatística

O valor médio dos resultados dos ensaios dos corpos de prova de 1 série, e que foram ensaiados na mesma idade, será considerado como sendo 1 valor de amostragem.

A cada 23 amostragens de cada traço, deverá ser elaborado um estudo estatístico dos resultados, determinando-se:

b.1. tensão média da resistência à compressão;

b.2. tensão mínima real de resistência à compressão (adotando-se a expressão contida na NBR-6118);

b.3 desvio padrão;

b.4. coeficiente de variação da resistência, e

b.5. coeficiente de variação do ensaio.

Após a obtenção dos 10 primeiros resultados de amostragens para um determinado traço, deve-se determinar a média móvel dos 10 últimos resultados.

c. Avaliação da qualidade do concreto

A avaliação da qualidade do concreto será feita pela observação dos resultados obtidos no controle e pela sua comparação com aqueles indicados no projeto.

A tensão mínima real determinada em 32 amostragens deve ser maior ou igual à tensão mínima especificada pelo projetista.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

A qualidade do concreto poderá ser avaliada em prazos menores, através da observação do valor da média móvel dos últimos 10 resultados. Será considerado como suspeito o concreto que apresentar 3 resultados consecutivos da média móvel inferior à tensão mínima especificada no projeto.

Será considerado como deficiente o controle que apresentar coeficiente de variação, dentro do ensaio, superior a 5%.

Quando os resultados do controle indicarem um concreto de qualidade duvidosa, deve-se proceder no local ou locais de aplicação deste concreto, a realização de ensaios não destrutivos (esclerometria ou prova de carga) ou então à extração de corpos de prova por meio de broca de diamante. Os resultados desses ensaios devem ser confrontados com aqueles obtidos no controle e com os índices fixados na especificação para avaliação de qualidade do concreto.

d. Laboratório de ensaio

O controle do concreto poderá ser feito no laboratório montado na obra ou através da assistência de laboratórios privados ou oficiais.

O laboratório de ensaio, qualquer que seja ele, deverá possuir o equipamento mínimo necessário à realização de todos os ensaios previstos nesta especificação, além de um quadro de pessoal capacitado para a sua execução. Especial atenção deverá ser dada à precisão dos equipamentos, principalmente os de ensaio, que deverão ser aferidos periodicamente.

No caso do controle do concreto ser executado por laboratório privado, este laboratório deverá manter na obra técnicos especializados com a missão de acompanhar todas as fases relacionadas com o controle e execução do concreto e que estão descritas nesta Especificação.

6.18.15. Normas Técnicas

Para a realização dos serviços de concreto armado a Empreiteira deverá dispor no canteiro de obras, para consultas da Fiscalização e para dirimir quaisquer dúvidas surgidas, as seguintes normas da ABNT:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

- NBR 5738 - Moldagem e Cura de Corpos de Prova de Concreto Cilíndricos ou Prismáticos - Método de Ensaio;
- NBR 5739 - Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos de Concreto - Método de Ensaio;
- NBR 5741 - Cimento Portland - Extração e Preparação de Amostras - Método de Ensaio;
- NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado - Procedimento;
- NBR 6122 - Projeto e Execução de Fundações - Procedimento;
- NBR 6152 - Determinação das Propriedades Mecânicas à Tração de Materiais Metálicos
- Métodos de Ensaio;
- NBR 6153 - Determinação da Capacidade de Dobramento de Produtos Metálicos - Método de Ensaio;
- NBR 7215 - Ensaio de Cimento Portland - Método de Ensaio;
- NBR 7217 - Determinação da Composição Granulométrica dos Agregados - Método de Ensaio;
- NBR 7220 - Avaliação das Impurezas Orgânicas das Areias para Concreto - Método de Ensaio;
- NBR 7221 - Ensaio de Qualidade de Areia - Método de Ensaio;
- NBR 7223 - Determinação de Consistência do Concreto pelo Abatimento do Tronco de Cone - Método de Ensaio;
- NBR 7480 - Barra e Fio de Aço Destinados a Armaduras para Concreto Armado - Especificação.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

6.19. Alvenarias

6.19.1. Materiais

Os tijolos furados, de barro cozido, para alvenaria, deverão atender à NBR 7171, serão de 1a categoria e tipos 2 ou 3.

Tijolos maciços

Os tijolos maciços, de barro cozido, para alvenaria deverão atender à NBR 7170, serão de 1a categoria e do tipo 1.

Os tijolos serão da melhor qualidade existente no mercado local e deverão apresentar as seguintes características:

a) regularidade de forma e igualdade nas dimensões, para que as juntas fiquem de mesma espessura e o assentamento seja uniforme;

b) arestas vivas e superfícies ásperas para maior aderência das argamassas;

c) som cheio e claro, quando percutido com o martelo;

d) homogeneidade em toda a massa, com ausência completa de fendas, cavidades e de quaisquer corpos estranhos;

e) fratura de grão fino, de cor uniforme, sem manchas que denunciem calcário na argila;

f) facilidade ao corte;

g) resistência suficiente para suportar os esforços de compressão, e

h) não absorver muito água.

Blocos de concreto

Os blocos vazados de concreto simples, sem função estrutural, destinados a trabalhos de alvenaria, deverão atender à NBR 7173, tipos (normais ou modulares) e a classe (I ou II) ficarão a critério da Fiscalização.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

6.19.2. Paredes de Alvenaria de Tijolos

As paredes obedecerão fielmente às dimensões, alinhamentos e espessuras indicadas no projeto e plantas de construção.

Os tijolos deverão ser molhados, antes do seu emprego e assentados formando fiadas, perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas.

A espessura das juntas deverá ser, no máximo, de 15mm, rebaixadas à ponta de colher, permanecendo perfeitamente recolocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

As saliências superiores a 3 cm, somente poderão ser executadas com a própria alvenaria ou, então, em concreto.

Durante a elevação das paredes, serão embutidos, tanto lateralmente, como nas partes inferior e superior, com argamassa, de cimento e areia no traço 1:4, tacos de madeira de lei com dimensões de 10 x 20 x 3 cm ou 10 x 10 x 3 cm, ranhaduras previamente pichados e mergulhados em areia grossa. Deverão ser, no mínimo, oito unidades por vão de esquadria.

Nos rodapés, também serão fixados tacos com espaçamento máximo de 600mm.

Outrossim, serão embutidas na alvenaria buchas adequadas, devidamente embebidas em material betuminoso, para fixação de aparelhos (mictórios, consolos de lavatórios, espelhos, etc.).

Sobre o vão das portas e janelas, deverão ser construídas vergas de concreto armado, convenientemente dimensionadas, com espessura igual à da alvenaria, com apoio mínimo para cada lado de 20 cm e altura não inferior a 15 cm.

Também deverão ser construídas vergas de peitoris, nas mesmas discriminações anteriores, para vãos superiores a 200 cm, para as janelas ou caixilhos diversos.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Os parapeitos e paredes baixas, não calçadas superiormente, deverão ser respaldadas com cintas de concreto armado com altura mínima de 10 cm, largura igual à da alvenaria e com armação mínima de dois ferros de 4,7mm, colocados inferiormente.

As paredes que repousarem sobre vigas contínuas, deverão ser levantadas, tanto quanto possível, simultaneamente, em todos os vãos, não sendo permitidas diferenças maiores que 1 (um) metro de altura entre paredes sobre vãos contínuos durante sua execução.

Antes da execução da alvenaria, toda a estrutura de concreto armado será previamente chapiscada.

No enchimento dos vãos, as paredes deverão ser interrompidas 15 cm antes das vigas ou lajes, o arremate final "aperto da alvenaria" para ser feito, no mínimo, 8 (oito) dias após, com tijolos maciços.

O "aperto da alvenaria", respeitando o prazo acima, só será executado depois que as paredes do pavimento imediatamente acima tenham sido levantadas até igual altura.

Os panos serão perfeitamente planos e verticais.

Todas as amarrações deverão ser feitas em degraus.

O assentamento das alvenarias deverá ser feito com argamassa 1:8 (cimento e areia com no máximo, 50% de saibro).

6.19.3. Alvenaria de Pedra Argamassada

Nas alvenarias de pedra argamassada, utilizadas na construção de muros divisórios ou de sustentação, as pedras não deverão ter dimensões inferiores a 30 cm, devendo ser colocadas e ajustadas de acordo com seu leito natural, dispostas em posição horizontal, escolhendo-se as de maior dimensão a fim de formar a base.

As pedras deverão ser molhadas antes do seu assentamento sobre a camada de argamassa e comprimid té que e eflua pelos seu dos e juntas.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Após tomarem posição, poderão ainda quando necessário, ser calçadas com lascas duras de dimensões adequadas, a fim de compor um bom paramento maciço sem vazios ou interstícios.

O assentamento das pedras deverá ser feito com argamassa 1:3 de cimento e areia.

Quando a parede tiver função de muro de arrimo, deverá dispor de drenos convenientemente dimensionados e distribuídos.

6.20. Revestimentos

6.20.1. Preparo das Superfícies

Toda tubulação hidráulica das tubulações deverá ser ensaiada, à pressão recomendada para cada caso, antes de serem iniciados os serviços de revestimentos, procedendo-se da mesma forma em relação aos aparelhos e válvulas embutidas.

As superfícies das paredes e tetos deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes do início da operação.

Todas as superfícies destinadas a receber revestimentos serão chapiscadas com argamassa no traço 1:4, de cimento e areia.

Os revestimentos somente poderão ser iniciados após a completa pega da argamassa das alvenarias e do embutimento das canalizações nas paredes.

6.20.2. Revestimento de Argamassa

Toda argamassa que apresentar vestígios de endurecimento deverá ser rejeitada para aplicação.

Os revestimentos de argamassa deverão ser executados por profissionais habilitados e especializados e de acordo com as especificações, serão constituídas por camadas contínuas superpostas e uniformes. O emboço será aplicado sobre a superfície a revestir e o reboco aplicado sobre o emboço.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Deverão ser fixadas mestras de madeira, de forma a garantir o desempeno perfeito. Os revestimentos deverão apresentar superfície perfeitamente desempenadas.

No revestimento de cimento será empregada argamassa no traço 1:3 de cimento e areia, com adição de impermeabilizante ou corante, quando for especificado, a espessura deverá ficar entre 15 mm e 25 mm.

O revestimento de massa única (tipo "paulista") deverá ter a espessura de 15 mm a 25 mm e será constituído de argamassa no traço 1:2:8 de cimento, cal e areia média.

O emboço não deverá ter espessura superior a 20 mm e será constituído de argamassa 1:6 de cimento e saibro áspero, fortemente comprimida contra as paredes e apresentará superfícies ásperas para aumentar e aderência de reboco.

O reboco só poderá ser executado com um mínimo de 24 horas após a pega completa do emboço, cuja superfície deverá estar limpa, sem fragmentos soltos, suficientemente molhada e depois do assentamento dos peitoris e marcos, mas antes dos alisares e rodapés. Sua espessura não deverá ultrapassar a 5 mm e será regularizada à régua e desempenadeira, devendo apresentar aspecto uniforme com superfície plana, não sendo tolerado qualquer empeno ou ondulação.

6.20.3. Azulejos

Os revestimentos de azulejos deverão satisfazer às seguintes prescrições:

a) terão número inteiro de fiadas; não sendo especificado no projeto de forma diferente, fica subentendido que terá a altura de 10 (dez) fiadas;

b) salvo especificação em contrário, levarão rodapés ou calhas e serão rematados, na parte superior, por uma fiada de terminais de meios-azulejos boleados;

c) sendo especificado arestas vivas, o lado dos azulejos que comporão as arestas deverão ter o biscoito chanfrado para permitir um perfeito acabamento;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

d) os azulejos deverão ser de primeira qualidade, de acordo com as características exigíveis pela EB-301, e

e) salvo especificação em contrário, fica entendido que serão de formato quadrado com o tamanho nominal de 15 cm.

Os azulejos serão escolhidos na obra, quanto às suas dimensões e desempenho, devendo para tanto, ser providenciado no canteiro de obras a confecção de gabarito para aferição da medida dos azulejos a serem aplicados, recusando-se o material que não esteja dentro dos padrões recomendados.

A colocação deverá ser feita de modo a deixar as juntas corridas no sentido horizontal e alinhadas no sentido vertical.

A colocação deverá ser feita de forma que se obtenha juntas iguais ou inferiores a 1,5 mm e superiores a 1,0 mm.

Os azulejos, ao serem cortados ou furados para passagem de canos, torneiras e ou elementos de instalação, não deverão apresentar quaisquer rachaduras ou emendas.

O assentamento dos azulejos deverá obedecer às seguintes prescrições mínimas:

a) imersão em água durante um período mínimo de 24 horas anterior à sua aplicação;

b) chapisco do biscoito com argamassa de cimento e areia no traçado 1:4;

c) chapisco da parede iniciado após as superfícies estarem limpas e umedecidas. O traço do chapisco será 1:3 de cimento e areia;

d) emboço da parede com argamassa traço 1:3:4 de cimento, areia e saibro;

e) espalhamento com desempenadeira de nata de cimento, numa espessura máxima de 3 mm, antes da secagem total do emboço.

f) aplicação direta dos azulejos, e

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

g) as juntas deverão ser tomadas após um mínimo de 5 (cinco) dias da colocação, exclusivamente com pasta de cimento branco, removendo-se o excesso.

6.20.4. Chapiscos

O revestimento em chapisco deverá ser executado nas fachadas, onde indicado no projeto, só poderá ser iniciado após as superfícies onde será aplicado, serem limpas e umedecidas.

Deverá ser aplicada uma camada de chapisco simples, composta de argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Sobre esta camada será aplicado o revestimento externo, que deverá ser em chapisco grosso, formado de argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4. Deverá ainda ser adicionada a esta camada quantidade suficiente de impermeabilizante, a critério da Fiscalização.

6.20.5. Revestimentos Especiais

Os revestimentos especiais, considerados aqueles não descriminados neste item, deverão ser executados de acordo com as especificações e recomendações dos respectivos fabricantes.

6.21. Coberturas

Serão de telhas de canalete 43 de fibrocimento. Na estrutura, deverá ser usada uma das seguintes madeiras: peroba do campo, peroba rosa ou massaranduba.

6.21.1. Execução

A execução do madeiramento deverá obedecer às condições gerais mínimas da NBR-7190.

Para cada unidade de construção, deverá ser estudada pela Empreiteira o módulo de cobertura adequado, sendo elaborado projeto complementar específico, contendo todas as informações necessárias à sua completa execução.

Todos os locais da estrutura e do recobrimento deverão ser visitáveis interna e externamente, com segurança e facilidade, devendo ter ventilação adequada.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Todos os trabalhos deverão ser feitos por operários habilitados e capazes, devidamente assistidos por mestre carpinteiro e assessorados pelo mestre geral e engenheiro condutor da obra.

As superfícies das sambladuras, encaixes, ligações e articulações deverão ser executadas de forma a permitir seu ajuste perfeito.

Só será permitido vergar artificialmente madeiras esquadrejadas - ou peças curvas, de peças retas, quando se demonstrar a aplicação deste processo sem afetar a segurança da estrutura.

As peças que, na montagem, não se adaptem perfeitamente às ligações ou que tenham empenado prejudicialmente, deverão ser substituídas.

As operações de perfuração, escariação, frezamento e ranhura, para meios de ligação, deverão ficar perfeitamente ajustadas.

Quando houver dúvidas sobre a resistência de uma ou mais partes integrantes da estrutura, poderá ser exigida a realização de provas de carga.

As aberturas para passagens de tubos, antenas de rádio, etc., deverão ser sempre localizadas com exatidão e previstas as proteções contra infiltrações.

Recomenda-se declividade mínima de 17º máxima de 22º.

6.22. Pisos e Pavimentos

6.22.1. Pisos Rebaixados

Os pisos dos banheiros deverão ser 1 cm mais baixos que os pisos das áreas vizinhas e terão caimento mínimo de 1,5% (um vírgula cinco por cento) para o ralo.

6.22.2. Pisos Especiais

Os pisos industriais, tipo Korodur e outros pisos especiais, deverão seguir as recomendações dos fabricantes respectivos.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Para efeito desta Especificação, serão considerados especiais os pisos não descritos neste item 5.22.

6.22.3. Pisos de Material Cerâmico

O assentamento de pisos de material cerâmico deverá atender às seguintes condições:

a) A base de concreto nas lajes rebaixadas deverá ser executada com antecedência mínima de 7 (sete) dias de feitura do piso, a fim de proporcionar cura adequada e desenvolvimento de grande parte da retração;

b) Poderá ser especificada a construção de juntas de dilatação, que deverão ter as seguintes dimensões: largura de 5 a 10mm e profundidade correspondente à espessura do ladrilho mais a espessura da argamassa de assentamento; os painéis deverão ter área máxima de 1 (um) m2;

c) A argamassa de assentamento deverá ser no traço 1:0,5:5, de cimento, cal e areia;

d) A espessura deverá estar entre 20mm a 25mm, e

e) Havendo uma espessura inconveniente, superior a 26mm deve-se, em primeiro lugar, fazer uma camada de enchimento, camada esta que deverá ter acabamento áspero e ser realizada com boa antecedência, devido à retração do próprio enchimento.

A quantidade de argamassa a ser preparada deve ser tal que entre o preparo e o término do assentamento não exista um prazo superior a 2 (duas) horas.

Quando do lançamento da argamassa, a base de concreto deverá estar limpa, isenta de poeira ou outro material; se a base estiver muito lisa, a critério da Fiscalização, deverá ser apicoada a fim de aumentar sua aderência.

Antes do lançamento da argamassa, a base deverá ser umedecida em seguida lança-se pó de cimento, relutando daí uma pasta.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Ao se estender a argamassa, deve-se apertá-la bem com a colher e sarrafeá-la.

Deve-se estender a argamassa em áreas pequenas, paulatinamente, à medida que se progrida na colocação dos ladrilhos.

Sobre a argamassa fresca deve ser jogado, aos punhados, por entre os dedos, pó de cimento novo na proporção aproximada de 1/1 m2; esse pó deve ser jogado à pequena distância da argamassa, cobrindo-a cerca de 1mm.

A cerâmica deverá ser escolhida na obra, quanto às suas dimensões, usando-se um ou mais gabaritos para aferição das medidas.

A cerâmica a ser usada, deverá ser imersa em água limpa durante um período mínimo de 24 horas anterior à sua aplicação.

Ao retirar a cerâmica do local onde estiver imersa, deve-se deixar escorrer toda a água.

Deve-se pressionar a cerâmica, uma a uma, à medida que são colocadas, a fim de forçar o primeiro contato e evitar o surgimento de água sob a cerâmica. Essa pressão deverá ser feita com o auxílio de um martelo.

Após a colocação da cerâmica, deverá ser feito o batimento com a auxílio de madeira aparelhada (desempenadeira) ou com prancha e martelo.

As cerâmicas de tamanho grande deverão ser colocadas, uma a uma, e batidas até a posição definitiva.

As juntas deverão ficar entre as cerâmicas pequenas, médias e grandes, deverão ser iguais, respectivamente, a 1mm, 1 a 2mm, e 2 a 3mm.

Logo após o "bater", deve-se executar a limpeza da cerâmica com um pano umedecido em água limpa.

Em pisos externos ou muito ventilados (corredores, por exemplo), deve-se cobrir a cerâmica, a fim de evitar a ação do sol e do vento.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Não deverá ser permitida a passagem de pessoas ou acúmulo de materiais durante as setenta e duas horas subseqüentes à colocação e conclusão do assentamento.

As juntas deverão ser tomadas após um mínimo de 5 (cinco) dias da colocação, exclusivamente com pasta de cimento; deve-se forçar a entrada da nata nas juntas, com auxílio de rodo, arrastando-o diversas vezes na direção de 45 graus com a direção das juntas, removendo-se o excesso.

Após o rejuntamento, deve-se proteger o piso com uma cobertura, por exemplo, de papel resistente colocado com goma de farinha de trigo.

15 ou 20 dias após o término da colocação do piso, a critério da Fiscalização, poder-se-á executar um teste de elasticidade, percutindo-se um objeto metálico pontiagudo ou deixando-se cair uma pequena esfera de aço de diâmetro aproximado de 15mm e observando-se o som; nenhum ladrilho deverá "soar choco".

Deverão ser revestidas com este tipo de piso as áreas indicadas nos desenhos. Na Casa de Química, essas áreas correspondem aos sanitários, copa, refeitório e laboratório.

6.22.4. Pisos de Pastilhas e Porcelanas

Os pisos de pastilhas e porcelanas deverão ser executados dentro das prescrições que foram determinadas para as aplicações do material cerâmico.

Durante a fixação das placas e panos de pastilhas com utilização de réguas, as mesmas serão conservadas permanentemente molhadas durante a operação, procedendo-se, em seguida, à retirada das capas de papel de revestimento.

O rejuntamento deverá ser executado com pasta de cimento branco, removendo-se o excesso.

Deverá ser observado perfeita linearidade nas aplicações e encontros dos diversos painéis e panos de pastilhas, assim como não será toleradas reentrâncias por abaulamentos superior a 10 mm em faixas de 5m.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Deverão ser revestidas com esse tipo de piso, as áreas indicadas nos desenhos. Essas áreas correspondem, geralmente, aos passeios externos à Casa de Química e Casa de Comando.

6.22.5. Pisos Cimentados

A execução dos pisos cimentados deverão atender às seguintes prescrições mínimas:

a) A argamassa deverá ser espalhada e batida levemente, de forma a provocar o aparecimento de água na superfície;

b) No caso de acabamento liso, far-se-á o polvilhamento de cimento puro ou misturado ao corante, se for especificado, obtendo-se a superfície fina por leve pressão da colher de pedreiro;

c) No caso de acabamento áspero, a argamassa, após sarrafeada, será simplesmente desempenada, e

d) Todas as alterações e trabalhos deverão ser executados com o máximo de cuidado, tomando-se as precauções referentes à observância quanto ao caimento desejados.

Deverão possuir esse tipo de piso as áreas indicadas nos desenhos. Na Casa de Química, essas áreas correspondem a: sala de cilindros de cloro, sala de cloradores, sala de dosagens e sala para preparo de solução de polieletrólito.

6.22.6. Pavimentos de Concreto

A execução dos pavimentos de concreto por processo mecânico deverá atender às condições mínimas da NBR-7583.

A execução por processo manual deverá atender à NBR-7583, no que couber. A espessura total mínima do pavimento não será inferior a 20 cm.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

O terreno deverá ser bem apiloado, deixando-se caimentos em direção aos locais previstos, com declividade não inferior a 0,5% (meio por cento) para escoamento das águas.

As juntas de dilatação deverão ser colocadas de maneira a formar painéis e não deverão estar afastadas mais que 2 cm.

As juntas deverão ser feitas com tábuas de pinho de 10mm de espessura e altura igual à espessura do piso.

Após um período mínimo de cura de 7 (sete) dias, as juntas deverão ser retiradas e o espaço preenchido com uma junta de betume do tipo semi-elástico, devendo o material da calefação atender aos requisitos mínimos fixados pela NBR-7583 para esse tipo de junta.

A espessura da camada de concreto da base deverá ser, no mínimo, 8 (oito) cm, confeccionada com concreto no traço 1:3:5 de cimento, areia e pedra britada e impermeabilizante de pega normal.

O concreto deverá ser espalhado deixando-se o mesmo caimento previsto para o piso acabado; a superfície deverá ficar áspera para receber a argamassa de acabamento.

Quando do lançamento da argamassa, a base de concreto deverá estar limpa, isenta de poeira e outros materiais; se a base estiver muito lisa, a critério da Fiscalização, deverá ser apicoada para aumentar sua aderência.

Antes do lançamento da argamassa, a base deverá ser umedecida, lançando-se, em seguida, pó de cimento.

A argamassa de revestimento não deverá ter espessura inferior a 2 cm nem superior a 2,5 cm, e será confeccionada no traço 1:3 de cimento e areia fina, com impermeabilizante de pega normal.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

6.23. Retirada e Recomposição de Pavimentação

As demolições dos pavimentos serão executadas obedecendo-se as locações, alinhamentos e dimensões definidos para as escavações, utilizando-se os meios compatíveis com a natureza dos pavimentos, os prazos de execução e volume dos serviços, bem como os locais das obras. As demolições de pavimento asfáltico ou aqueles com base de concreto serão executadas com rompedores pneumáticos, salvo permissão expressa da Fiscalização em contrário.

Os materiais não reaproveitáveis para a recomposição dos pavimentos, deverão ser separados e removidos de imediato. Os materiais reaproveitáveis deverão ser separados e dispostos convenientemente para o reaproveitamento.

Após o reaterro da vala devem ser tomadas providências para que a pavimentação seja restaurada em perfeitas condições.

A recomposição da pavimentação deverá ser executada de modo que se obtenha as condições anteriores à abertura.

Deverão ser observados o caimento e o abaulamento em concordância com a pavimentação não removida. As emendas dos pavimentos repostos com os existentes deverão apresentar perfeito aspecto de continuidade.

A recomposição de pavimentação asfáltica deverá ser executada da seguinte maneira:

Sobre a vala apiloada deverá ser feita a base com espessura de 20 cm, com brita ou cascalho aprovado pela Fiscalização;

Após o acabamento, a base deverá ficar no mínimo com 5cm abaixo do revestimento primitivo;

Uma vez terminada a compactação, a base deverá ser completamente imprimada com ligante apropriado, sendo a seguir executado o revestimento tipo concreto betuminoso usinado a quente, com espessura mínima de 5 cm nas margens e 5,5 cm na parte central;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Distribuição de concreto asfáltico deverá ser feita de maneira homogênea e a compressão final feita com rolo compressor tipo Tanden, de 12 toneladas;

O revestimento executado deverá se superior ligeiramente ao existente nas margens da vala, sobrando 5 cm de cada lado a fim de evitar trinca na união do capeamento executado com a pavimentação existente.

A recomposição de passeio cimentado deverá ser executada com base de concreto no traço 1:8 de cimento e cascalho rolado, espessura de 6 cm, revestida com argamassa de cimento areia, traço 1:3, com espessura de 2 cm; no caso de pavimentos de ladrilhos estes serão assentados com argamassa, cimento e areia de traço 1:3 sobre a mesma base de concreto.

A recomposição de pavimento com pedras poliédricas e paralelepípedos será constituída de um leito de areia, sobre o qual serão assentadas as pedras com rejuntamento. O pavimento recomposto deverá concordar perfeitamente com o existente sem aparecer marca da vala. Onde a pavimentação for constituída de pedras poliédricas ou paralelepípedos recobertos de asfalto a reconstituição será feita conforme descrito acima e posteriormente recoberta com camada de concreto asfáltico com espessura média de 3 cm.

As larguras de retirada e recomposição do pavimento serão as seguintes:

a) asfalto e passeio cimentado - será a mesma largura definida para a abertura da vala;

b) paralelo e pedras poliédricas - será a largura definida para a vala, acrescida de 0,20m para cada lado.

6.24. Rodapés, Soleiras e Peitoris

Todas as áreas com piso de material cerâmico deverão levar rodapés do mesmo material e acabamento com 7 cm de altura.

Todas as áreas com pisos de pastilhas e porcelanas deverão levar rodapé cerâmico com 7 cm de altura, na cor a ser fixada pela Fiscalização.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

A critério da Fiscalização, nas áreas com parede revestidas de azulejos, poderão ser usadas calhas internas em substituição aos rodapés para concordância com o piso.

Todas as áreas com piso cimentado deverão levar rodapés, com 7 cm de altura, no traço 1:3 de cimento e areia, com acabamento liso.

O rodapé das escadas deverá acompanhá-las seguindo uma linha inclinada, quando feito de material fundido no local e, quando pré-fabricado, acompanhar os degraus e espelhos, inclusive os recortes.

Os rodapés das áreas com pisos especiais deverão ser executados com mesmo material do piso, se especificados pela Fiscalização ou com mármore nacional, na cor a ser fixada pela Fiscalização, espessura de 2 cm e altura de 7 cm.

Todos os peitoris e chapins deverão ser em mármore branco nacional de 2 cm de espessura, assentes com argamassa no traço 1:3 de cimento e areia.

Deverão ser providos de pingadeira e dispositivos que impeçam a entrada d'água.

O balanço mínimo deverá ser de 2 cm.

As soleiras deverão atender às seguintes condições mínimas:

a) Entre cômodos de igual pios, a soleira deverá ser do mesmo material;

b) Entre cômodos de pisos diferentes deverão ser de mármore branco nacional com 2 cm de espessura e largura igual a espessura da parede acabada;

c) Deverão ter os respectivos rebaixos, quando necessário;

d) O assentamento deverá ser feito com argamassa no traço 1:3 de cimento e areia, evitando-se a formação de vazios;

e) Só poderão ser assentes placas perfeitas e aparelhadas em esquadro perfeito, com arestas vivas, livres de defeitos e falhas, com a face exposta rigorosamente plana e de dimensões corretas, e

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

f) O comprimento mínimo deverá corresponder ao vão da porta, mas duas vezes a espessura do marco.

6.25. Fornecimento e Colocação de Guarda Corpos e Escadas Metálicos

Compreenderá o serviço de fornecimento, armazenamento e a colocação de guarda corpos e escadas metálicos nas estruturas conforme indicação do Projeto e a solicitação da Fiscalização.

Todas as peças deverão ter tipo e dimensões indicadas nos desenhos ou como indique a Fiscalização. Os guarda corpos serão instalados já pintados, devendo ser retocados após sua colocação caso ocorram arranhões ou nódoas na pintura durante esses trabalhos.

6.26. Esquadrias de Madeira

Todos os serviços de marcenaria deverão ser executados segundo a técnica para trabalhos do gênero e deverão obedecer rigorosamente às indicações constantes do projeto, desenho e detalhes especiais, assim como das Especificações gerais.

Só deverão ser admitidas na obra, as peças bem aparelhadas, rigorosamente planas e lixadas, com arestas vivas, apresentando superfícies complementares lisas; os encaixes entre as peças móveis e fixas deverão ter uma folga uniforme e mínima.

As portas deverão atender às seguintes condições mínimas:

a) serão de cedro, maciças e, lisas ou almofadadas;

b) b. as dimensões obedecerão: larguras do projeto, altura de 210 cm e espessura de 35 mm, e

c) levarão aduelas, exceto as do banheiro que levarão marcos.

O acabamento das guarnições será idêntico ao das esquadrias, isto é:

a) as aduelas terão a largura da parede depois de pronta com a espessura mínima de 35 mm e serão parafusados aos tacos;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

b) a travessa deverá ultrapassar a largura do vão, pelo menos 5 cm de cada lado, para que as abas fiquem chumbadas na parede;

c) os marcos deverão ter as dimensões de 6 x 7 cm e serão parafusados aos tacos, e

d) os alizares terão seção aproximada de 1/4 de elipse, com 5 cm de largura e 2 cm de espessura na base e serão pregados às aduelas e marcos por pregos sem cabeça.

6.27. Esquadrias Metálicas

6.27.1. Esquadrias de Ferro

Os serviços da serralheria serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados, bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas e saliências de solda.

Os furos dos rebites e parafusos deverão ser escariados e as rebarbas devidamente limadas e removidas.

As ligações deverão ser feitas por parafusos, rebites ou pontos de solda; nesse caso, os pontos de ligação deverão ser espaçados de 8 cm, no máximo, havendo sempre ponto de amarração nas extremidades.

Todas as peças desmontáveis deverão ser fixadas com parafusos de latão cromado ou niquelado, quando fixarem peças com esse acabamento.

Na colocação das esquadrias, deverão ser atendidas as seguintes prescrições mínimas:

a) Fixar os respectivos chumbadores e marcos, nos locais preparados;

b) Nivelamento das esquadrias e o seu perfeito funcionamento após a fixação definitiva;

c) Os acessórios, ornatos e aplicações das serralherias deverão ser colocados após os serviços de argamassa e revestimentos, e

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

d) Salvo especificação em contrário, todas as ferragens deverão ser em latão cromado.

6.27.2. Esquadrias de Alumínio

As esquadrias de alumínio serão executadas em perfis extrudados e anodizados e deverão resistir a uma pressão de vento de até 70 kg/cm2, sem que se verifiquem defeitos de qualquer espécie. Serão fabricadas e instaladas por fabricante especializado que, como a Empreiteira, será também responsável por defeitos na rigidez do conjunto e respectivo funcionamento.

Todas as esquadrias deverão ser instaladas a prumo. Uma vez colocadas, serão cuidadosamente protegidas contra manchas de argamassa ou tinta, bem como contra quaisquer outros danos.

Todos os pormenores definitivos de fabricação deverão ser previamente submetidos à aprovação da Fiscalização, inclusive a ferragem correspondente, que deverá ser de primeira qualidade.

6.28. Ferragens

As fechaduras de embutir com cilindro a serem empregadas nas portas externas, deverão ser de primeira qualidade e atender às características mínimas exigidas pela EB-470; os cilindros para fechaduras com travamento por pinos, a serem empregados nas portas externas deverão atender às características mínimas exigidas pela EB-606.

As fechaduras de embutir para as portas internas deverão ser de primeira qualidade e atender às características mínimas exigidas pela EB-666.

As fechaduras de embutir para as portas de banheiros deverão ser de primeira qualidade e atender às características mínimas exigidas pela EB-667.

As ferragens, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento, deverão ser colocadas e fixadas de forma que os rebordos e os encaixes tenham a sua forma exata, não sendo toleradas folgas que exijam emendas externas, taliscas de madeira e outros artifícios.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

A distribuição das ferragens de fixação deverá ser feita de forma a impedir a deformação das falhas onde estão fixadas.

Deverão ser empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes ao das peças que forem fixadas.

A localização das fechaduras fechos, puxadores, dobradiças e outras ferragens deverá ser feita de acordo com a boa técnica. O assentamento, colocação e fixação das ferragens nas esquadrias e caixilhos, deverá ser executado com precisão, de forma a serem evitadas discrepâncias de posicionamento ou diferença de nível.

A altura das maçanetas ou peças equivalentes das fechaduras das portas, em relação ao nível do piso, será de 105 cm.

As portas maciças levarão três dobradiças de ferro com pino e cabeça bola de ferro latonado, com dimensões de 76,2 x 76,2 mm, e espessura de 2 mm.

As demais portas levarão três dobradiças de ferro com pino de ferro, com dimensões de 76,2 x 63, 5 mm e espessura de 1,5 mm.

6.29. Vidros

Os vidros planos transparentes, destinados ao envidraçamento, deverão ser de qualidade "A" e atender a EB-92.

Os vidros planos foscos, destinados ao envidraçamento, deverão atender a EB-92 para a "qualidade A".

O envidraçamento das janelas deverá obedecer as condições fixadas pela NBR 7199.

A espessura dos vidros deverá ser determinada de acordo com o capítulo 9 da NBR 7199, adotando-se as seguintes espessuras mínimas:

a. semiperímetro até 150 cm - 3mm de espessura
b. semiperímetro entre até 150cm e 250 - 4mm de espessura
c. semiperímetro entre até 250cm e 350 - 5mm de espessura
d.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

O Contratado encarregar-se-á da conservação das janelas da obra, incluindo a troca dos vidros que se rompam, durante todo o tempo de execução dos serviços sob sua responsabilidade, até a data da entrega dos mesmos.

6.30. Aparelhos, Pertences e Acessórios

Os aparelhos e seus respectivos pertences e acessórios, assim como as peças componentes, deverão ser colocados e instalados em estreita observância ao projeto de instalações.

O perfeito estado de cada aparelho deverá ser cuidadosamente verificado antes de cada instalação ou fixação.

As peças que estiverem fixadas ou encostadas nas paredes deverão ter sempre sua borda superior coincidindo com as juntas horizontais dos azulejos.

As posições relativas das diferentes peças deverão estar de acordo com as discriminações contidas em plantas, assim como as demais prescrições, tomado-se como base paredes revestidas com azulejos quadrados de 15 cm de lado.

Os aparelhos sanitários de material cerâmico deverão atender as exigências mínimas da EB-44.

O rejuntamento deverá ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, se for o caso, recobrindo-se a junta com pasta de cimento branco.

Poderá ser usado elastômero sintético a base de poliuretano do tipo SIKAFLEX 1A da SIKA de idênticas características.

Os lavatórios serão "simples", tamanho mínimo de 520 x 420 mm (no 2), com furo, em consonância com a PB-7. Serão apoiados sobre dois consolos de ferro fundido com borda superior entre 800 mm e 900 mm do nível do piso. Levarão os seguintes pertences:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

a) torneiras de acabamento superficial niquelado, diâmetro nominal de 15 mm, designação ABNT-1126;

b) sifão tipo copo, cromado, bitola 25,4 mm, e

c) c. os engates serão metálicos, com canopla, cromados, bitola de 12, 7 mm.

Os mictórios deverão ser de bacia, atender à PB-10 e sua borda inferior deverá ficar, no máximo, a 600 mm do nível do piso.

Deverão levar os seguintes pertences:

a) a. registro de pressão, com cruzeta e canopla, acabamento superficial cromado liso;

b) b. válvula cromada, bitola de 25,4 mm, e

c) c. sifão tipo copo, cromado, bitola 50,8 mm.

A papeleira com roleta deverá ter as dimensões de 15 x 15 cm e ser instalada na 4a (quarta) fiada de azulejo a contar do nível do piso.

As saboneteiras deverão:

a) nos chuveiros, ter as dimensões de 7,5 x 15 cm (meias saboneteiras) e ficarem localizadas na 9a (nona) fiada de azulejos a contar do nível do piso, e

b) nas pias, terão as dimensões de 7,5 x 15 cm (meias saboneteiras) e ficarem localizadas na 2a (segunda) fiada de azulejos a partir da bancada.

Os cabides deverão ser de dois ganchos superpostos e ficarem localizados na 10a (décima) fiada de azulejos a partir do nível do piso.

Os porta-toalhas deverão ter consolos cerâmicos, podendo a barra ser de porcelana ou plástico, com comprimento mínimo de 400 mm, e ficarem localizados na 10a fiada de azulejos a partir do nível do piso.

Os tanques deverão ser de alvenaria revestidos de azulejos, possuir as dimensões do projeto, com os seguintes pertences e acessórios:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

a) Torneira com acabamento superficial amarelo bruto, diâmetro nominal de 15 mm, designação ABNT 1128, colocada 400 mm acima do nível do tanque;

b) Válvula de bitola 38 mm, acabamento superficial amarelo polido, e

c) Lavadouro de mármore branco nacional, com 30 cm de espessura mínima, cuja borda superior deverá ficar a 800 mm do nível do piso.

As pias do laboratório deverão ser em ferro esmaltado, com:

a) Bancada revestida de azulejo branco, nas dimensões do projeto, assente sobre armário de alvenaria e instalada a 900 mm do nível do piso. O armário, totalmente revestido com azulejos brancos, interno e externamente, apresentará portinholas revestidas de fórmica branca;

b) Torneiras colocadas a 300 mm do nível da bancada, com acabamento superficial niquelado;

c) Válvulas de bitola 25,4 mm, acabamento superficial niquelado, inclusive tampões de plástico, e

d) Sifões tipo copo, bitola 25,4 mm, acabamento superficial niquelado.

Os chuveiros do banheiro serão cromados, braço curvo de 250 x 12,7 mm, crivo repuxado, sem bordo, de 125 x 12,7 mm, ficando o crivo a uma altura de 220 cm do nível do piso, utilizando-se:

a) registro de pressão com borboleta, acabamento superficial, cromado, e será instalado na 9ª (nona) fiada de azulejos a contar do nível do piso.

6.31. Impermeabilização

6.31.1. Pisos

Toda camada impermeabilizadora de piso deverá ser constituída por um lastro de concreto, traço 1:2:4, com espessura mínima de 10 cm, com adição de impermeabilizante de pega normal SIKA 1 ou de idênticas características.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

6.31.2. Paredes

O emboço das paredes externas, até uma altura de 50 cm, deverá ser confeccionado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 e impermeabilizante de pega normal.

6.31.3. Calhas de Concreto

A impermeabilização das calhas de concreto deverá atender às condições fixadas para os reservatórios.

Estes serviços serão pagos e medidos por metro quadrado de demão aplicada.

6.32. Pinturas

6.32.1. Materiais

Os materiais básicos necessários à execução das pinturas deverão obedecer ao seguinte:

b) a cal hidratada deverá atender à NBR-7175 a cal virgem à NBR-6453;

c) o óleo de linhaça cru deverá atender à EB-7 e o óleo de linhaça cozido à EB-140;

d) a aguarrás mineral deverá atender às condições da EB-38 e a aguarrás vegetal às condições da EB-39;

e) os pigmentos, solventes e secantes para tintas deverão atender às condições fixadas pelas EB-23, EB-24, EB-25, EB-26, EB-27, EB-28, EB-29, EB-30, EB-31, EB-32, EB-33, EB-34, EB-35, EB-36 e EB-37;

f) os removedores de tintas e vernizes deverão atender às condições mínimas fixadas pela EB-175;

g) o esmalte, à base de resina sintética, para exteriores, deverá atender às condições mínimas fixadas pela EB-95, e

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

h) o diluente para esmalte sintético, deverá atender às condições mínimas fixadas pela EB-96.

6.32.2. Serviços Gerais

As superfícies a serem pintadas serão examinadas e corrigidas de todos e quaisquer defeitos de revestimentos, antes do início dos serviços.

Deverão ser evitados escorrimentos ou respingos de tintas, nas superfícies não destinadas à pintura.

As chapas das fechaduras deverão ser protegidas com fita celulose; as entradas, rosetas, puxadores, etc., serão fixados após a demão de acabamento.

Os respingos que não puderem ser evitados deverão ser removidos com emprego de solventes adequados, enquanto a tinta estiver fresca.

Deverão ser dadas tantas demãos quantas forem necessárias, até que sejam obtidas a coloração uniforme e a tonalidade equivalente, partindo-se dos tons mais claros para os mais escuros.

As diferentes demãos de pintura deverão ser executadas por pessoal experimentado e ficar com aparência e espessura uniformes, sem raios, gotas, manchas ou sinais de brocha.

O contratado tomará especial cuidado, em respeitar o tempo de secagem especificado pelo fabricante para cada demão de pintura e em evitar que se deposite poeira ou material estranho sobre a pintura fresca.

Os trabalhos de pintura externa ou em locais mal abrigados, não deverão ser executados em dias de chuva.

Pintura com Tinta Plástica (a látex)

As pinturas com TINTA PLÁSTICA de emulsão a base de PVA deverão atender às seguintes condições mínimas:

a) aplicação, no mínimo 30 dias, depois do término do emboço;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

b) limpeza da superfície com a remoção de pó, partículas soltas e demais impurezas, tais como manchas de óleo ou gordura;

c) lixamento leve e posterior espanamento;

d) aplicação leve e posterior espanamento;

e) aplicação de 1 (uma) demão de sela paredes;

f) após 24 horas aplicar massa plástica, com espátula ou desempenadeira de aço, para corrigir pequenos defeitos da superfície (aplicar massa corrida, se necessários), lixamento com lixa e remoção do pó, e,

g) aplicação de, pelo menos, 2 demãos de tinta com intervalo mínimo de 2 horas entre cada demão.

Deverão ser pintadas com tinta plástica as faces internas e externas das paredes indicadas nos desenhos ou quando solicitadas pela Fiscalização.

Pintura com tinta a óleo

As pinturas com tinta a óleo sobre esquadrias de madeira deverão atender às seguintes condições mínimas:

a) lixamento preliminar, a seco, com lixa fina, no sentido dos veios da madeira e posterior espanamento;

b) uma demão farta de imunizante PENTOX da SIKA ou de idênticas características;

c) após um mínimo de 48 horas, retirar o excesso de pentaclorofenol com um pano e aplicar duas demãos de massa corrida com um intervalo mínimo de 4 horas, e

d) aplicação de, pelo menos, duas demãos de tinta a óleo com um intervalo mínimo de 12 horas entre cada demão.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

As pinturas com tinta a óleo, sobre esquadrias de ferro, deverão atender às condições mínimas:

a) a superfície de ferro deverá ser completamente limpa de toda a ferrugem existentes, quer por meios mecânicos (escova de aço, lixa, etc) ou químicos (lavagem com ácido clorídrico diluído);

b) aplicar uma demão de cromato de zinco;

c) a seguir, uma demão de massa corrida, lixamento a seco e posterior espanamento, e

d) aplicação de, pelo menos, duas demãos de tinta a óleo com intervalo mínimo de 12 horas entre cada demão.

Pinturas a Verniz

As pinturas a verniz sobre madeira deverão atender às seguintes condições mínimas:

a) lixamento preliminar, a seco, com lixa fina, no sentido dos veios da madeira e posterior espanamento;

b) uma demão de base de plástico vinil acrílico com propriedade de neutralizador das resinas de madeira;

c) após um mínimo de 24 horas, lixamento leve e espanamento, e

d) aplicação a pincel ou pistola de, no mínimo, duas demãos de verniz sintético com poliuretano, com intervalo mínimo de 24 horas entre cada demão, sendo que, cada demão, deverá ser lixada e espanada antes da aplicação da seguinte.

6.33. Limpeza

A limpeza dos assoalhos de tacos de madeira consistirá, única e exclusivamente na raspagem e calafetagem para posterior aplicação de sinteco.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Limpeza dos marmorites será feita após o polimento final, com lavagem de água e, sabão de coco ou detergente e aplicação de duas demãos de cera branca, lustradas.

A limpeza dos pisos de material cerâmico será feita com água e, sabão de coco ou detergente.

A critério da Fiscalização, usar-se-á solução de ácido clorídrico (muriático) na proporção de 1 (uma) parte de ácido para 10 (dez) partes de água, obedecida a seguinte seqüência:

a) proteger as partes metálicas, mármores, etc., preferencialmente com vaselina;

b) molhar bem o piso com água em abundância, retirando-se o excesso com rodo de borracheira;

c) com o piso úmido, aplicar a solução de ácido com escovão de pelos curtos e duros; dever-se-á fazer a aplicação aos poucos, em áreas limitadas, devendo o ácido permanecer apenas alguns minutos;

d) lavar o piso com água limpa, diversas vezes, afim de remover todo ácido, havendo necessidade, usar-se-á solução de amônia (1 parte de amônia para 4 partes de água), aplicada a brocha e antes da lavagem final, para neutralizar os efeitos do ácido;

e) a limpeza das pastilhas, porcelanas e pisos cimentados atenderá prescrições feitas para o material cerâmico;

f) a limpeza dos mármores será feita com lavagem de água e sabão de coco ou detergente, havendo necessidade, usar-se-á pasta fina de limpeza na lavagem final;

g) a limpeza das ferragens das esquadrias e caixilhos será de tal forma a livrá-las de marcas e resíduos de construção. As suas partes móveis serão devidamente lubrificadas, devendo apresentar os movimentos completamente livres, e

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

h) a limpeza dos vidros atenderá à NBR-7199;

i) a limpeza de aparelhos e peças cerâmicos será feita exclusivamente com água e sabão de coco ou detergente, e

j) a limpeza dos metais cromados ou niquelados será feita com emprego de removedores adequados. Após, os mesmos serão limpos à flanela com recuperação do brilho.

6.34. Instalação Elétrica

- A execução das instalações elétricas de baixa e alta deverá obedecer aos requisitos mínimos fixados pela NBR-5410 além das exigências dos órgãos competentes.

- A execução das instalações de chuveiros elétricos e aparelhos similares deverá atender às condições mínimas fixadas pela NBR-5411.

- Os materiais a serem usados em instalações prediais, cuja tensão nominal entre os condutores ou entre qualquer condutor e o terra não exceda 250 V deverão satisfazer às características gerais mínimas fixadas pela NBR-5354.

- Os condutores elétricos isolados com composto termo plástico à base de cloreto de polivilina (PVC) destinados às instalações em tensões não superiores a 600 V, serão de cobre e deverão atender às características mínimas fixadas pela EB-98.

- Os condutos a serem utilizados, deverão atender às características mínimas fixadas pela NBR-6689 e serão da classe I. Os eletrodutos serão rígidos, de aço carbono, tipo pesado, sem costura, com revestimento protetor interno e externo, zincado, e deverão atender aos requisitos mínimos estabelecidos pela EB-342.

- Os porta-fusíveis destinados a fusíveis de rolha e de cartucho terão base de porcelana e deverão atender às características mínimas exigíveis pela NBR-6755.

- Os fusíveis de rolha e de cartucho deverão atender às características mínimas exigíveis pela EB-54.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

- As chaves blindadas (não magnéticas) serão do tipo "leve" e deverão atender aos requisitos exigíveis pela NBR-5360.

- As lâmpadas fluorescentes para iluminação geral, deverão atender aos requisitos técnicos mínimos exigidos pela NBR-5115.

- As caixas de derivações deverão atender às condições mínimas fixadas pela PB-23.

- As lâmpadas elétricas incandescentes destinadas à iluminação geral terão base tipo rosca Edison, tensão normal de acordo com o projeto e deverão atender aos requisitos técnicos mínimos exigíveis pela NBR-5121.

- As chaves de faca não blindadas para baixa tensão terão base de porcelana e deverão atender aos requisitos mínimos fixados pela NBR-5355.

- As buchas, porcas e arruelas serão em ferro galvanizado.

- Os interruptores serão de embutir, de alavanca, em baquelite, 10A, 250 V, PIAL ou de idênticas características.

- As tomadas serão de embutir, de baquelite, para pino redondo, 10A, 250 V, PIAL ou de idênticas características.

- As chapas-espelhos serão em baquealite, modelos 1206- 1209, com parafusos de ferro niquelado, PIAL ou de idênticas características.

As chapas-espelhos para botões de campainha serão redondas, em baquelite, PIAL ou de idênticas características.

- Os botões de campainha serão de embutir, com molas de aço inoxidável, da PIAL ou de idênticas características.

- Os quadros de distribuição, em chapa de ferro com saídas para eletrodutos e com uma barra de ligação de cobre com bornes para o fio neutro, serão de embutir, com porta e trinco, com chaves geral, modelo COGP da ELETROMAR ou de idênticas características. Serão equipadas com disjuntores "quick-lag" (termomagnético) da

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

ELETROMAR ou de idênticas características, capacidade de ruptura de acordo com o circuito e em número equivalente às chaves gerais e tantas parciais quantos forem os circuitos.

- As instalações dos eletrodutos deverá atender aos seguintes requisitos, além dos fixados pela NBR-5410.

a. serão completamente aparentes, salvo especificações em contrário;

b. as ligações dos condutos com as caixas serão feitas com porcas, buchas e arruelas; serão bem apertadas de forma a estabelecer continuidade do sistema elétrico;

c. nas lajes, quando embutidos, os eletrodutos e respectivas caixas serão colocados por cima da ferragem positiva e bem amarrados de forma a evitar seu deslocamento acidental;

d. nas lajes mistas, quando embutidos os eletrodutos serão aplicados sobre as lajes, cobrindo-se o mesmo pelo concreto do piso; nos pontos de luz a lajota deverá ser removida, apoiando-se a caixa por uma tábua fixada por baixo da laje; a cavidade deverá ser preenchida com concreto;

e. para colocar os eletrodutos e caixas nas alvenarias (quando embutidos); o instalador deverá aguardar que as mesmas estejam prontas e apertadas, e

f. quando a tubulação tiver que ficar em contato com a terra, será envolvida por uma camada de concreto de, no mínimo, 10 cm.

- Os interruptores e tomadas serão instalados e ligados antes da última demão de pintura, ficando as chapas-espelhos para serem colocadas depois de pronto este acabamento; para a boa aparência da instalação, estes dispositivos deverão ficar verticais e as respectivas chapas-espelhos no nível de reboco (quando embutidas).

- A localização dos interruptores e tomadas deverá atender aos seguintes requisitos:

a. a parte inferior das caixas para tomadas ficará a 30 cm do nível de piso e, nos lugares úmidos, serão usadas tomadas altas;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

b. a parte inferior das caixas para interruptores e tomadas altas ficarão a 100 cm do nível do piso; quando estiverem localizadas próximas às portas, ficarão a 10 cm das respectivas esquadrias, sempre do lado da fechadura.

6.35. Instalações Prediais de Água

A execução das instalações prediais de água fria deverá atender às exigências técnicas mínimas fixadas pela NBR-5626.

Salvo as especificação em contrário, serão usados tubos de PVC rígido que deverão atender às características mínimas exigíveis pela NBR-5647 para série A, com juntas soldáveis, e

Os registros de pressão deverão atender às exigências mínimas fixadas pela EB-369 e serão do tipo ABNT-1416 de acordo com a PB-135.

Os registros de gaveta deverão atender às exigências mínimas fixadas pela EB-387 e PB-145.

As saídas de metal utilizáveis nas instalações prediais serão fabricadas por processo que permita conseguir peças sem apresentar falhas, contrações, porosidade, defeitos ou rachaduras, e serão fabricadas com liga de cobre contendo 60 a 70% de cobre e 40 a 30% de zinco.

Todas as válvulas e demais peças serão fundidas, em bronze (85-5-5-5) da DECA ou de idênticas características.

As válvulas de flutuador (torneiras de bóia), utilizadas nas cisternas e caixas elevadas, serão longas, acabamento superficial bruto, bitola condizente com o dimensionamento, modelo 1352-B da Metalúrgica Mariotti S/A., ou de idênticas características.

As conexões de ferro maleável deverão atender aos requisitos mínimos exigíveis pelas NBR-6610 e PB-110.

A instalação dos tubos e conexões de aço galvanizado deverá atender, ainda, aos seguintes requisitos:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

a. serão completamente embutidos;

b. quando enterrados no solo e não envolvidos por concreto, serão pintados com tinta à base de alcatrão e asfalto, refinados, tipo IGO T ESPESSO da SIKA ou de idênticas características;

c. em nenhum caso os tubos poderão ser curvados; deverão ser montados com conexões adequadas; nas tubulações de sucção e recalque somente poderão ser empregadas curvas, nunca cotovelos;

d. para facilitar a substituição de peças defeituosas serão colocadas uniões nos pontos convenientes;

e. os tubos serão cortados sempre em seção reta, rosqueada somente a porção que ficar dentro da luva; as roscas serão feitas de modo a permitir a perfeita vedação, usando-se estopa e massa de zarcão nas juntas;

f. nos pontos terminais de cada ramal para ligação dos aparelhos, serão intercaladas saídas de metal, entre as canalizações de ferro galvanizado e as torneiras e registros,

g. durante a construção, todas as extremidades serão vedadas com "plack" ou "caps" para evitar a entrada de corpos estranhos.

A instalação dos tubos e conexões de PVC rígido deverá atender, ainda, às condições mínimas fixadas pela NBR-7372, além do que dispõe a NBR-5626:

a. serão completamente embutidas;

b. as válvulas de flutuador (torneira de bóia), serão redondas, da CIPLA ou de idênticas características;

c. conexões tipo TIGRE ou de idênticas características;

d. nos cruzamentos com tubulação de água quente dever-se-á intercalar um elemento isolante que separe e proteja os tubos;

e. em nenhum caso os tubos poderão ser curvados a quente e sim, montados com conexões adequadas; permitir-se-á pequenas curvaturas a frio, para pequenos

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

ajustes, tomando-se o cuidado para que as conexões não sofram tensões complementares por efeito de alavanca;

f. não permitindo a abertura de bolsas nos pedaços cortados de tubos; dever-se-á usar luvas para soldar;

g. o corte dos tubos far-se-á com serra ou serrote de dentes finos; o corte deve ser em esquadro, as rebarbas removidas e as pontas devidamente chanfradas com uma lima fina;

h. para facilitar a substituição de peças defeituosas, serão colocadas, nos pontos convenientes, uniões;

i. durante a construção, todas as extremidades serão vedadas com "plug" ou "caps" para evitar a entrada de corpos estranhos;

j. nas tubulações, de sucção e recalque, somente poderão ser empregados curvas, nunca cotovelos;

k. a canalização de recalque deve ter traçado retilíneo e ser convenientemente ancorada com braçadeiras, procurando-se com isso evitar vibrações e abalos, por ocasião de manobras;

l. nas proximidades da saída das bombas, não se deverá utilizar tubos e conexões de PVC rígido, quando se apresentar impossível a absorção das vibrações transmitidas pelo motor;

m. as canalizações de recalque devem ser dotadas de dispositivos capazes de limitar as sobre-pressões de golpe de aríete, de tal forma que a pressão total (pressão dinâmica somada com a sobre-pressão do golpe de aríete) não supere a pressão de serviço dos tubos;

n. antes da execução da junta, cumpre verificar se a luva e a ponta dos tubos a ligar se acham perfeitamente limpas; para a execução da junta proceder-se-á da seguinte maneira:

n.1. tira-se brilho das superfícies a serem soldadas, por meio de uma lixa d'água;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

n.2. as superfícies lixadas devem ser limpas com solução limpadora adequada, capaz de eliminar as impurezas deixadas pela lixa e qualquer substância gordurosa;

n.3. distribuir uniformemente o adesivo (solda) nas superfícies tratadas, evitando-se, entretanto, o excesso, e

n.4. encaixar perfeitamente as extremidades, remover o excesso de adesivo e aguardar o tempo conveniente para o processamento da soldagem.

5.35.10. A instalação predial será desinfetada pelo emprego de cloro, usado numa concentração de 10 mg/l; este permanecerá em contato com a tubulação por um período mínimo de 24 horas; após a desinfecção, a tubulação será limpa pela lavagem com água potável.

6.36. Instalação de Esgoto Sanitário

A execução das instalações prediais de esgotos sanitários deverá atender às exigências técnicas mínimas fixadas pela NB-19.

Salvo especificação em contrário, serão usados tubos e conexões de PVC rígido com juntas soldáveis ou elásticas (com anel de borracha).

Se explicitamente, o coletor predial e os sub-coletores serão construídos com tubos cerâmicos, ou de ferro fundido.

Se especificados, usar-se-ão tubos e conexões de ferro fundido série extra forte (F), de acordo com as características exigíveis pela NBR-8161; as juntas poderão ser em chumbo ou elásticas (com anel de borracha).

Os tubos cerâmicos com juntas de argamassa de cimento, areia, ou betume, deverão atender às características mínimas exigíveis pela NBR-5645.

A execução de instalações, com tubos de cimento amianto, deverá atender as exigências mínimas fixadas pela NB-77.

a. os tubos de cimento amianto deverão atender as características mínimas exigíveis pela NBR-8056, para a classe B;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

b. nos trechos enterrados, sob passagem de veículos, deverão ser usados tubos de pressão, de acordo com a EB-109, para a classe 15, e

c. o "tipo de ventilação" somente poderá ser usado, nos casos previstos pelas normas e regulamentos.

Os tubos de chumbo deverão atender às características mínimas fixadas no item

Os ralos sifonados de cobre, para esgotos secundários, serão de seção circular, dotados de caixilhos e grelhas cromadas, marca BRIANT ou de idênticas características.

a. os ralos (secundários) de cobre, serão de seção circular, dotados de grelha cromada.

Os ralos sinfonados, de PVC rígido, para esgoto secundário, serão de seção circular, de grelha quadrada e porta grelha tipo TIGRE, ou de idênticas características.

a. os ralos (secundários), de PVC rígido, serão caixas cegas, seção circular, grelha com porta-grelha quadrada, TIGRE ou de idênticas características.

A instalação dos tubos e conexões de PVC rígido, deverá atender às condições mínimas, fixadas pela NBR-7372 no que couber, além das recomendações do fabricante.

a. em nenhum caso os tubos poderão ser curvados a quente e sim montados com conexões adequadas, permitir-se-á pequenas curvaturas à frio, para pequenos ajustes, tomando-se o cuidado para que as conexões não sofram tensões complementares, por efeito de alavanca;

b. não é permitida a abertura de bolsas, nos pedaços cortados de tubos; dever-se-á usar luvas para soldar;

c. o corte dos tubos far-se-á com serra ou serrota de dentes finos; o corte deve ser em quadrado, as rebarbas removidas e as pontas devidamente chanfradas com uma lima fina;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

d. durante a construção, todas as extremidades serão tamponadas, para evitar a entrada de corpos estranhos;

e. a execução das juntas soldadas deverá atender ao item 6.19.10;

f. os tubos deverão ser fixados, sem ficarem solidários com a estrutura, evitando-se que, possíveis expansões e construções do elemento estrutural, possam provocar fissuras nas tubulações;

g. as tubulações verticais, quando aparentes, deverão ser fixadas por braçadeiras, de fita metálica regulável, espaçadas de, no máximo 150 cm, possibilitando mantê-las em perfeito alinhamento e o elemento de fixação deverá agüentar o peso do tubo;

h. as tubulações horizontais, quando aparentes, deverão ser fixadas por braçadeiras de fita metálica regulável, espaçadas de, no máximo 60 cm, possibilitando mantê-las alinhadas e, impedindo que venham a selar;

i. as curvas dos pés das colunas serão de PVC rígido, revestidas com fibra de vidro, ou, a critério da Fiscalização, assente em berço de concreto;

j. as ligações de peças e tubos de PVC com peças e tubos de outros materiais, só poderão ser feitas por meio de adaptadores especiais;

k. serão usados os ralos de PVC de acordo com o item 6.38.11;

l. a instalação dos tubos e conexões de ferro fundido, deverá atender aos seguintes requisitos:

l.1. o corte dos tubos far-se-á com "borilo", serra, corta frio, corta frio elétrico; o corte deve ser em esquadro, as rebarbas removidas e as pontas devidamente chanfradas com uma lima;

l.2. durante a construção, as extremidades serão tamponadas, para evitar a entrada de corpos estranhos;

l.3. a execução das juntas de chumbo deverá seguir a seguinte seqüência:

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

l.3.1. centrar bem a ponta e a bolsa dos tubos a serem chumbados, o que é conseguido por meio de duas estopadeiras, que calçam e dividem a ponta do tubo na bolsa;

l.3.2. no caso de tubos assentes deitados, deixar um espaço de 1 cm entre a ponta do tubo e o fundo da bolsa para o trabalho de dilatação;

l.3.3. encher o espaço, com estopa ou corda alcatroadas, bem socada até 5 cm da extremidade da bolsa; esta soca é realizada com estopadeira;

l.3.4. no caso de tubos assentes deitados, fazer um "cachimbo" de barro deixando uma abertura para a colocação do chumbo;

l.3.5. com uma concha, retira-se o chumbo derretido de um caldeirão e derrama-se no cachimbo (se for o caso), deixando-se esfriar;

l.3.6. rebater igualmente o chumbo, por meio de ferros rebatedores e marreta, até a sua penetração na ranhura da bolsa;

l.3.7. ao se retirar o cachimbo, observa-se que a junta apresenta um aspecto irregular, com rebarbas (que não devem ser cortadas); somente depois de rebatidas, se ainda sobrarem rebarbas, serão elas cortadas a talhadeira.

m. a execução das juntas elásticas obedecerá à seguinte seqüência:

m.1. limpar a ponta e a bolsa a serem encaixadas;

m.2. lubrificar o local de encaixe e a junta;

m.3. colocar a junta na posição exata;

m.4. colocar a ponta previamente lubrificada do tubo a encaixar, dentro da bolsa, até encostar no anel;

m.5. empurrar o tubo a assentar, de forma que sua ponta penetre até o fundo da bolsa do outro tubo;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

n. nas tubulações aparentes, os tubos deverão ser fixados sem ficarem solidários com a estrutura, evitando-se que, possíveis expansões e contrações do elemento estrutural possam provocar fissuras nas tubulações;

o. as tubulações aparentes verticais, deverão ser fixadas por braçadeiras de fita metálica regulável, espaçadas de, no máximo 300 cm e na base do tubo de queda, possibilitando mantê-las em perfeito alinhamento, o elemento de fixação deverá agüentar o peso do tubo;

p. as tubulações aparentes horizontais, deverão ser fixadas por braçadeiras de fita metálica reguláveis, espaçadas, no máximo de 300 cm, possibilitando mantê-las alinhadas e impedindo que venham a selar;

q. o esgoto secundário e ramais de descarga dos ralos sinfonados, serão construídos com tubos de chumbo; quando suspensos, deverão ser fixados por braçadeiras de fita metálica regulável, a intervalos máximos de 150 cm para as canalizações verticais e de apoio contínuo para os trechos horizontais;

r. os ralos deverão satisfazer ao item 6.38.11;

A junta de betume, semi-elástica, deve apresentar as seguintes características:

r.1. fundir e fluir a uma temperatura mínima de 120 graus centígrados;

r.2. aderir firmemente à superfície do tubo;

r.3. quando resfriado, ser suficientemente elástico para permitir ligeiros movimentos do tubo, sem danificar a junta ou a aderência entre ela e o tubo;

r.4. atender às seguintes especificações:

	MÍNIMO	MÁXIMO
r.4.1.Peso Específico	1,45	1,55

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

r.4.2. Ponto de fusão	90º C	96º C
r.4.3. Penetração a 25 graus	8	15
r.4.4. Aderência de 25 graus centígrados (em kg/cm2)	10	-
r.4.5. Total de Betume	45%	55%
r.4.5. Total de Material Inerte	45%	55%

r.5. não deverá estragar quando submerso em água ou esgoto doméstico;

r.6. deverá formar uma junta estanque, quando parcial ou inteiramente submerso n'água;

r.7. não deverá apresentar deterioração de qualquer espécie, quando imerso por 5 (cinco) dias numa solução de ácido hidroclorídrico, ou uma solução de 5% (cinco por cento) de potassa cáustica.

6.37. Instalação para Esgotamento de Água Pluvial

As calhas serão de cimento-amianto, concreto, alumínio ou PVC rígido, conforme a especificação e terão seção semicircular ou retangular.

a. as calhas e conexões de cimento-amianto deverão atender às exigências para este tipo de material;

b. as calhas de concreto deverão atender às condições mínimas fixadas no item 7.39;

c. as calhas de alumínio serão confeccionadas com chapas de bitola 20 BWG (0,89 mm);

d. as calhas e conexões de PVC rígido, serão do tipo TIGRE ou de idênticas características. Neste caso, poderão ser usados rufos de PVC rígido em substituição aos de alumínio, para as talhas cerâmicas e calhas;

e. a localização obedecerá às disposições arquitetônicas da construção;

f. serão fixadas à estrutura do telhado, por meio de suportes de ferro zincado, PVC, etc, e

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

g. a emenda das calhas será feita por conexões especiais, de tal forma a produzir uma junta de dilatação estanque.

Os tubos de queda serão de cimento-amianto, ferro fundido, ou PVC rígido e terão seção circular.

a. quando utilizadas calhas de cimento-amianto ou concreto, serão usados condutores de cimento-amianto ou ferro fundido;

b. os tubos de cimento-amianto atenderão às condições mínimas fixadas para a classe B pela NBR-8056;

c. poderá ser usada qualquer uma das seguintes juntas: cimento-areia (realizada de acordo com estas especificações), betume (realizada de acordo com o item 6.40.12) ou elástica (realizada de acordo com as recomendações do fabricante);

d. serão fixados braçadeiras espaçadas de 300 cm, no máximo, possibilitando mantê-los em perfeito alinhamento, devendo o elemento de fixação agüentar o peso do tubo;
e. os tubos de ferro fundido serão da série normal (N), de acordo com as características exigidas pela EB-77;

f. poderá ser usada qualquer uma das seguintes juntas: elástica ou de chumbadores;

g. serão fixadas por braçadeiras, espaçadas de 300 cm, no máximo, possibilitando mantê-las em perfeito alinhamento, devendo o elemento de fixação agüentar o peso do tubo, e

h. quando utilizadas calhas de alumínio, serão usados tubos de queda do mesmo material, fabricados com chapas de bitola 20 BWG (0,89 mm).

As juntas serão soldadas.

Serão fixadas por braçadeiras, espaçadas de 300 cm, no máximo, possibilitando mantê-las em perfeito alinhamento, devendo os elementos de fixação agüentar o peso do tubo.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

a. quando utilizadas calhas de PVC rígido, serão usados tubos de queda desse mesmo material, tipo esgoto;

b. poderá ser usada qualquer uma das seguintes juntas: soldada ou elástica;

c. serão fixadas por braçadeiras, espaçadas de 150 cm, no máximo, possibilitando mantê-las em perfeito alinhamento, devendo o elemento de fixação agüentar o peso do tubo;

d. as curvas dos pés das colunas, serão de PVC rígido, revestidas com fibra de vidro tipo TIGRE ou de idênticas características ou, à critério da Fiscalização, embasadas com concreto;

e. o diâmetro mínimo dos tubos de queda será de 100 mm e a distância máxima entre eles será de 10m. Essa distância poderá ser aumentada até um máximo de 20m, à critério da Fiscalização;

f. na extremidade de cada tubo de queda, serão colocadas caixas de passagem, com dimensões mínimas de 40x40 cm, construídas com tijolos maciços, em paredes de 1/2 vez, revestidas internamente com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e tampa de concreto armado de 8 cm de espessura mínima;

g. os condutores serão verticais e, sempre que possível, instalados em um único alinhamento reto. Quando for impossível evitar mudanças de direção, estas devem ser feitas com curvas de ângulo central não superior a 45 graus. Em todas essas mudanças de alinhamento deverão ser instaladas poços de inspeção, se as houver do material usado;

h. os tubos de queda, bem como suas ligações deverão ser executadas, com as peças próprias e recomendadas para cada situação, e

i. nenhum tubo de queda deverá ter diâmetro inferior ao da maior canalização a ele ligada.

Os rincões (águas furtadas) serão de cimento-amianto, alumínio ou PVC rígido.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

a. quando utilizadas calhas de cimento-amianto ou concreto, serão usados rincões de cimento-amianto com largura mínima de 390 mm;

b. quando utilizadas calhas de alumínio, os rincões serão do mesmo material, fabricados com chapas de bitola 20' BWG (0,89 mm), ângulo de acordo com o telhado, e a largura mínima de 400 mm, e

c. quando utilizadas calhas de PVC rígido, serão usados rincões "água furtada" tipo platibanda, código 13/04 da TIGRE ou de idênticas características, com largura mínima de 400 mm.

O coletor predial será de tubos de cimento-amianto, cerâmicos, ferro fundido ou PVC rígido.

A execução do coletor, com tubos de cimento-amianto deverá atender às exigências mínimas fixadas pela NB-77;

Os tubos de cimento-amianto deverão atender às características mínimas exigíveis pela NBR-8056 para a classe B;

Nos trechos enterrados, sob passagem de veículo, deverão ser usados tubos de pressão de acordo com a EB-109 para a classe 20;

Poderá ser usada qualquer das seguintes juntas: cimento-areia (executada de acordo com estas especificações), betume (executada, de acordo com o item 6.38.12) ou elástica (executada de acordo com as recomendações do fabricante);

A execução do coletor com tubos cerâmicos deverá atender a estas especificações;

Os tubos cerâmicos, com juntas de argamassa de cimento-areia ou betume, deverão atender as características mínimas exigíveis pela NBR-5645;

A conexão do coletor com tubo de ferro fundido deverá atender às condições fixadas no item 6.40.12;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

Os tubos serão da série normal (N), de acordo com as características exigíveis pela NBR-8161; as juntas poderão ser em chumbo ou elásticas;

Nos trechos enterrados, sob passagem de veículo, deverão ser usados tubos da série extra forte (F);

A execução do coletor, com tubos de PVC rígido deverá atender às exigências contidas no item 6.40.12, no que couber;

Nos trechos enterrados, sob passagem de veículos, será utilizado tubo de pressão, de acordo com a NBR-5647, para a classe 12;

Serão construídos, sempre que possível, na parte não edificada do terreno; quando inevitável sua construção em área edificada, as caixas de inspeção deverão ser localizadas, de preferência, em áreas livres;

O traçado das canalizações deverá ser, de preferência, retilíneo, devendo ser colocados nas deflexões impostas pela configuração do prédio ou do terreno, caixas de inspeção que permitam a limpeza e desobstrução dos trechos adjacentes;

A inserção de um tubo de queda no coletor será feita mediante uma caixa de inspeção;

O coletor predial terá início no fundo de uma caixa de inspeção, situada no ponto mais conveniente, e se dirigirá para o coletor da rede externa, ao qual se ligará de acordo com as especificações de projeto;

No coletor não deverá haver a inserção de quaisquer dispositivos ou embaraços ao natural escoamento dos despejos, tais como bolsas de canalizações dentro das caixas de inspeção, etc;

Terá o diâmetro mínimo de 100 mm, o qual será aumentado, se a declividade ou o volume das descargas assim o exigir;

A rede externa de drenagem será executada de acordo com o projeto específico, inclusive especificação dele constante;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

As declividades mínimas adotadas serão:

DIÂMETRO (mm)	DECLIVIDADE (%)
100	3,00
150	2,00
200	0,70
250	0,40
300	0,30
400	0,20
500	0,15
600	0,10
700	0,08
800	0,07
900	0,06
1.000	0,05
1.200	0,04

As variações de diâmetro das canalizações deverão ser feitas, mediante o emprego de caixas de inspeção ou poços de visita;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

O assentamento da tubulação deverá seguir paralelamente à abertura da vala e deverá ser executado no sentido de jusante para montante, com a bolsa virada para montante;

O assentamento deverá ser feito pelo processo de réguas, fio e gabarito ou pelo de réguas e cruzeta;

Antes do assentamento, os tubos deverão ser cuidadosamente vistoriados, quanto à limpeza e defeitos;

Quando o processo for o de cruzeta, o greide de assentamento da tubulação, será obtido por meio de duas réguas instaladas de acordo com a declividade e espaçadas de 20m, no máximo; uma cruzeta de madeira, nivelada a olho entre as duas réguas, irá fornecendo o greide desejado;

Quando o processo for o gabarito, as réguas deverão ser colocadas, no máximo, a 10m uma da outra e a linha usada será obrigatoriamente de nailon sem emendas; um gabarito de madeira, nivelado pela linha de nailon, esticado entre as duas réguas, sobre alinha do eixo coletor, irá fornecendo o greide desejado;

As réguas, cruzetas e gabaritos deverão ser de madeira de boa qualidade e deverão apresentar perfurações a fim de resguardá-los contra empenos; as réguas e as cabeças de cruzeta deverão ser pintadas com cores vivas e que apresentem contraste umas com as outras, a fim de facilitar a determinação da linha de visada;

Sempre que for interrompido o trabalho, o último tubo assentado deverá ser tamponado, a fim de evitar a entrada de elementos estranhos;

A caixa de inspeção deverá ter forma circular ou retangular, devendo ser feita de anéis pré-moldados de concreto (de acordo com os itens 7.38.7 e 7.38.8) ou de alvenaria de tijolo maciço ou bloco de concreto com paredes, no mínimo de 20 cm de espessura, feita no local, e deverão ter as seguintes características:

a. forma quadrada, com 60 cm de lado, no mínimo, ou circular, com diâmetro de 60 cm, no mínimo, até a profundidade máxima de 100 cm;

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

b. forma quadrada, com 110 cm de lado, no mínimo, ou circular com diâmetro de 110 cm, no mínimo, para profundidade superior a 100 cm; as caixas com mais de 100 cm de profundidade são chamadas "poços de visita";

c. tampa de ferro fundido;

d. as de alvenaria terão as faces internas das paredes e o fundo revestidos com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, em volume, e

e. as paredes internas levarão, no mínimo, duas demãos de nata de cimento.

Em casos especiais, quando não for possível a colocação de caixa de inspeção ou poço de visita, com as dimensões previstas, estes poderão ser usados com a forma retangular, com as dimensões mínimas de 45 x 60 cm e 70 x 110 cm, respectivamente.

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.1	Locação de rede de esgoto	Rede de esgoto PVC 150mm	m	1,00	4.060,00	1,00		4.060,00	-		4.060,00	
1.1	Locação de rede de esgoto	Rede de esgoto PVC 200mm	m	1,00	449,20	1,00		449,20	-		449,20	
1.1	Locação de rede de esgoto	Rede de esgoto PVC 250mm	m	1,00	229,30	1,00		229,30	-		229,30	
1.1	Locação de rede de esgoto	Tubo DeFoFo 200mm	m	1,00	1.198,00	1,00		1.198,00	-		1.198,00	5.936,50
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**											
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 01	m³	0,20	549,29	1,00	1,00	549,29	549,29		109,86	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 03	m³	0,20	386,82	1,00	1,00	386,82	386,82		77,36	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 04	m³	0,20	525,91	1,00	1,00	525,91	525,91		105,18	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 05	m³	0,20	214,59	1,00	1,00	214,59	214,59		42,92	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 06	m³	0,20	465,50	1,00	1,00	465,50	465,50		93,10	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 07	m³	0,20	185,85	1,00	1,00	185,85	185,85		37,17	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 08	m³	0,20	170,12	1,00	1,00	170,12	170,12		34,02	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 09	m³	0,20	199,97	1,00	1,00	199,97	199,97		39,99	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 10	m³	0,20	215,48	1,00	1,00	215,48	215,48		43,10	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 11	m³	0,20	283,12	1,00	1,00	283,12	283,12		56,62	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 15	m³	0,20	132,89	1,00	1,00	132,89	132,89		26,58	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 16	m³	0,20	474,21	1,00	1,00	474,21	474,21		94,84	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 17	m³	0,20	172,13	1,00	1,00	172,13	172,13		34,43	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 18	m³	0,20	242,72	1,00	1,00	242,72	242,72		48,54	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 19	m³	0,20	39,10	1,00	1,00	39,10	39,10		7,82	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 20	m³	0,20	86,69	1,00	1,00	86,69	86,69		17,34	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 21	m³	0,20	102,59	1,00	1,00	102,59	102,59		20,52	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 22	m³	0,20	168,30	1,00	1,00	168,30	168,30		33,66	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 23	m³	0,20	316,17	1,00	1,00	316,17	316,17		63,23	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 24	m³	0,20	22,79	1,00	1,00	22,79	22,79		4,56	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 25	m³	0,20	136,58	1,00	1,00	136,58	136,58		27,32	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 26	m³	0,20	22,49	1,00	1,00	22,49	22,49		4,50	
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 27	m³	0,20	381,90	1,00	1,00	381,90	381,90		76,38	1.099,04
2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Tubo DeFoFo 200mm	m³	0,20	1.198,00	0,90	1,50	1.078,20	1.617,30		323,46	323,46

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 01	m³	0,20	182,03	1,00	1,00	182,03	182,03		36,41	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 04	m³	0,20	6,15	1,00	1,00	6,15	6,15		1,23	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 05	m³	0,20	8,76	1,00	1,00	8,76	8,76		1,75	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 06	m³	0,20	269,55	1,00	1,00	269,55	269,55		53,91	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 07	m³	0,20	0,63	1,00	1,00	0,63	0,63		0,13	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 08	m³	0,20	16,07	1,00	1,00	16,07	16,07		3,21	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 09	m³	0,20	0,32	1,00	1,00	0,32	0,32		0,06	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 10	m³	0,20	6,84	1,00	1,00	6,84	6,84		1,37	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 11	m³	0,20	72,94	1,00	1,00	72,94	72,94		14,59	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 15	m³	0,20	2,02	1,00	1,00	2,02	2,02		0,40	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 16	m³	0,20	309,64	1,00	1,00	309,64	309,64		61,93	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 17	m³	0,20	3,86	1,00	1,00	3,86	3,86		0,77	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 21	m³	0,20	12,50	1,00	1,00	12,50	12,50		2,50	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 22	m³	0,20	54,19	1,00	1,00	54,19	54,19		10,84	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 23	m³	0,20	62,93	1,00	1,00	62,93	62,93		12,59	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 24	m³	0,20	0,97	1,00	1,00	0,97	0,97		0,19	
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 27	m³	0,20	26,76	1,00	1,00	26,76	26,76		5,35	207,23
2.4	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 01	m³	0,20	8,39	1,00	1,00	8,39	8,39		1,68	
2.4	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 06	m³	0,20	20,36	1,00	1,00	20,36	20,36		4,07	
2.4	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 16	m³	0,20	27,09	1,00	1,00	27,09	27,09		5,42	
2.4	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 22	m³	0,20	6,44	1,00	1,00	6,44	6,44		1,29	12,46
2.5	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		m³	0,60	5.495,21	1,00	1,00	5.495,21	5.495,21		3.297,13	3.297,13
2.6	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	Tubo DeFoFo 200mm	m³	0,60	1.198,00	0,90	1,50	1.078,20	1.617,30		970,38	970,38

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.7	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. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2a categoria		m³	0,60	1.036,16	1,00	1,00	1.036,16	1.036,16		621,70	621,70
2.8	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 2a categoria		m³	0,60	62,28	1,00	1,00	62,28	62,28		37,37	37,37
2.9	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	Profundidade até 1,5m	m³	0,20	5.495,21	1,00	1,00	5.495,21	5.495,21		1.099,04	1.099,04
2.10	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	Tubo DeFoFo 200mm	m³	0,20	1.198,00	0,90	1,50	1.078,20	1.617,30		323,46	323,46
2.11	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	Profundidade de 1,5m até 3,0m	m³	0,20	1.036,16	1,00	1,00	1.036,16	1.036,16		207,23	207,23
2.12	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	Profundidade de 3,0m até 4,5m	m³	0,20	62,28	1,00	1,00	62,28	62,28		12,46	12,46
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,20	191,32	1,00		191,32	-		38,26	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 03	m²	0,20	261,24	1,00		261,24	-		52,25	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 04	m²	0,20	174,34	1,00		174,34	-		34,87	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 05	m²	0,20	106,80	1,00		106,80	-		21,36	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 07	m²	0,20	25,64	1,00		25,64	-		5,13	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 09	m²	0,20	3,82	1,00		3,82	-		0,76	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 10	m²	0,20	237,22	1,00		237,22	-		47,44	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 16	m²	0,20	25,29	1,00		25,29	-		5,06	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 17	m²	0,20	152,94	1,00		152,94	-		30,59	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 18	m²	0,20	25,06	1,00		25,06	-		5,01	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 20	m²	0,20	87,89	1,00		87,89	-		17,58	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 21	m²	0,20	51,61	1,00		51,61	-		10,32	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 23	m²	0,20	100,03	1,00		100,03	-		20,01	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 25	m²	0,20	85,70	1,00		85,70	-		17,14	
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 27	m²	0,20	302,32	1,00		302,32	-		60,46	366,24
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,50	191,32	1,00		191,32	-		95,66	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 03	m²	0,50	261,24	1,00		261,24	-		130,62	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 04	m²	0,50	174,34	1,00		174,34	-		87,17	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 05	m²	0,50	106,80	1,00		106,80	-		53,40	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 07	m²	0,50	25,64	1,00		25,64	-		12,82	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 09	m²	0,50	3,82	1,00		3,82	-		1,91	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 10	m²	0,50	237,22	1,00		237,22	-		118,61	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 16	m²	0,50	25,29	1,00		25,29	-		12,65	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 17	m²	0,50	152,94	1,00		152,94	-		76,47	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 18	m²	0,50	25,06	1,00		25,06	-		12,53	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 20	m²	0,50	87,89	1,00		87,89	-		43,95	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 21	m²	0,50	51,61	1,00		51,61	-		25,81	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 23	m²	0,50	100,03	1,00		100,03	-		50,02	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 25	m²	0,50	85,70	1,00		85,70	-		42,85	
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 27	m²	0,50	302,32	1,00		302,32	-		151,16	915,63

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,30	191,32	1,00		191,32	-		57,40	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 03	m²	0,30	261,24	1,00		261,24	-		78,37	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 04	m²	0,30	174,34	1,00		174,34	-		52,30	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 05	m²	0,30	106,80	1,00		106,80	-		32,04	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 07	m²	0,30	25,64	1,00		25,64	-		7,69	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 09	m²	0,30	3,82	1,00		3,82	-		1,15	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 10	m²	0,30	237,22	1,00		237,22	-		71,17	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 16	m²	0,30	25,29	1,00		25,29	-		7,59	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 17	m²	0,30	152,94	1,00		152,94	-		45,88	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 18	m²	0,30	25,06	1,00		25,06	-		7,52	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 20	m²	0,30	87,89	1,00		87,89	-		26,37	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 21	m²	0,30	51,61	1,00		51,61	-		15,48	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 23	m²	0,30	100,03	1,00		100,03	-		30,01	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 25	m²	0,30	85,70	1,00		85,70	-		25,71	
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 27	m²	0,30	302,32	1,00		302,32	-		90,70	549,38
2.16	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,30	897,31	1,00		897,31	-		269,19	
2.16	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 04	m²	0,30	147,39	1,00		147,39	-		44,22	
2.16	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 05	m²	0,30	97,98	1,00		97,98	-		29,39	
2.16	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 06	m²	0,30	550,03	1,00		550,03	-		165,01	
2.16	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 08	m²	0,30	386,87	1,00		386,87	-		116,06	
2.16	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 11	m²	0,30	577,48	1,00		577,48	-		173,24	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.16	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 16	m²	0,30	600,42	1,00		600,42	-		180,13	
2.16	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 21	m²	0,30	157,56	1,00		157,56	-		47,27	
2.16	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 22	m²	0,30	389,35	1,00		389,35	-		116,81	
2.16	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 23	m²	0,30	100,21	1,00		100,21	-		30,06	
2.16	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 27	m²	0,30	121,75	1,00		121,75	-		36,53	1.207,91
2.17	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,20	897,31	1,00		897,31	-		179,46	
2.17	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 04	m²	0,20	147,39	1,00		147,39	-		29,48	
2.17	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 05	m²	0,20	97,98	1,00		97,98	-		19,60	
2.17	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 06	m²	0,20	550,03	1,00		550,03	-		110,01	
2.17	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 08	m²	0,20	386,87	1,00		386,87	-		77,37	
2.17	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 11	m²	0,20	577,48	1,00		577,48	-		115,50	
2.17	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 16	m²	0,20	600,42	1,00		600,42	-		120,08	
2.17	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 21	m²	0,20	157,56	1,00		157,56	-		31,51	
2.17	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 22	m²	0,20	389,35	1,00		389,35	-		77,87	
2.17	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 23	m²	0,20	100,21	1,00		100,21	-		20,04	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.17	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 27	m²	0,20	121,75	1,00		121,75	-		24,35	805,27
2.18	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,50	897,31	1,00		897,31	-		448,66	
2.18	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 04	m²	0,50	147,39	1,00		147,39	-		73,70	
2.18	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 05	m²	0,50	97,98	1,00		97,98	-		48,99	
2.18	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 06	m²	0,50	550,03	1,00		550,03	-		275,02	
2.18	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 08	m²	0,50	386,87	1,00		386,87	-		193,44	
2.18	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 11	m²	0,50	577,48	1,00		577,48	-		288,74	
2.18	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 16	m²	0,50	600,42	1,00		600,42	-		300,21	
2.18	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 21	m²	0,50	157,56	1,00		157,56	-		78,78	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.18	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 22	m²	0,50	389,35	1,00		389,35	-		194,68	
2.18	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 23	m²	0,50	100,21	1,00		100,21	-		50,11	
2.18	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 27	m²	0,50	121,75	1,00		121,75	-		60,88	2.013,21
2.19	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,40	309,17	1,00		309,17	-		123,67	
2.19	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 06	m²	0,40	750,59	1,00		750,59	-		300,24	
2.19	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 16	m²	0,40	996,23	1,00		996,23	-		398,49	
2.19	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 22	m²	0,40	152,20	1,00		152,20	-		60,88	883,28
2.20	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,10	309,17	1,00		309,17	-		30,92	
2.20	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 06	m²	0,10	750,59	1,00		750,59	-		75,06	
2.20	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 16	m²	0,10	996,23	1,00		996,23	-		99,62	
2.20	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 22	m²	0,10	152,20	1,00		152,20	-		15,22	220,82

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.21	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,50	309,17	1,00		309,17	-		154,59	
2.21	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 06	m²	0,50	750,59	1,00		750,59	-		375,30	
2.21	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 16	m²	0,50	996,23	1,00		996,23	-		498,12	
2.21	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 22	m²	0,50	152,20	1,00		152,20	-		76,10	1.104,11
2.22	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Rede de esgoto PVC 150mm	m²	1,00	4.060,00	0,90		3.654,00	-		3.654,00	
2.22	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Tubo DeFoFo 200mm	m²	1,00	1.198,00	0,90		1.078,20	-		1.078,20	4.732,20
2.23	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	Volume escavado - Rede de esgoto PVC 150mm	m³	1,00	1.099,04	1,00	1,00	1.099,04	1.099,04		1.099,04	
2.23	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	Volume escavado - Tubo DeFoFo 200mm	m³	1,00	323,46	1,00	1,00	323,46	323,46		323,46	1.422,50
2.24	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	volume escavado	m³	1,00	207,23	1,00	1,00	207,23	207,23		207,23	207,23

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.25	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade acima de 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	volume escavado	m³	1,00	12,46	1,00	1,00	12,46	12,46		12,46	12,46
2.26	Aquisição de solo argilo-arenoso para aterro – inclusive carga e manobra, exclusive transporte	Volume 2a categoria a ser substituído	m³	1,00	4.926,58	1,00	1,00	4.926,58	4.926,58		4.926,58	
2.26	Aquisição de solo argilo-arenoso para aterro – inclusive carga e manobra, exclusive transporte	Volume 3a categoria a ser substituído	m³	1,00	1.642,19	1,00	1,00	1.642,19	1.642,19		1.642,19	6.568,77
2.27	Transporte de material de aterro com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, DMT até 3 km – exclusive carga e manobra e com descarga livre	Volume 2a e 3a categoria a ser substituído	t	1,80	6.568,77			-	-	-	11.823,79	11.823,79
2.28	Execução manual de aterro e compactação mecanizada com solo argilo-arenoso - exclusive solo, carga, manobra, descarga e transporte	Volume 2a e 3a categoria a ser substituído	m³	1,00	6.568,77	1,00	1,00	6.568,77	6.568,77		6.568,77	6.568,77
3.0	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**											
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 01	m	1,00	441,70			-	-		441,70	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 03	m	1,00	155,50			-	-		155,50	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 04	m	1,00	425,70			-	-		425,70	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 05	m	1,00	184,60			-	-		184,60	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 06	m	1,00	380,40			-	-		380,40	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 07	m	1,00	174,10			-	-		174,10	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 08	m	1,00	130,80			-	-		130,80	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 09	m	1,00	179,90			-	-		179,90	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 10	m	1,00	106,00			-	-		106,00	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 11	m	1,00	233,50			-	-		233,50	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 15	m	1,00	118,90			-	-		118,90	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 16	m	1,00	25,30			-	-		25,30	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 17	m	1,00	152,60			-	-		152,60	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 18	m	1,00	236,70			-	-		236,70	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 19	m	1,00	38,50			-	-		38,50	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 20	m	1,00	79,10			-	-		79,10	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 21	m	1,00	81,90			-	-		81,90	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 22	m	1,00	127,90			-	-		127,90	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 23	m	1,00	291,50			-	-		291,50	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 24	m	1,00	19,00			-	-		19,00	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 25	m	1,00	127,30			-	-		127,30	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 26	m	1,00	22,30			-	-		22,30	
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 27	m	1,00	326,80			-	-		326,80	4.060,00

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
3.2	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 03	m	1,00	203,20			-	-		203,20	
3.2	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 04	m	1,00	55,00			-	-		55,00	
3.2	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 10	m	1,00	79,40			-	-		79,40	
3.2	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 16	m	1,00	111,60			-	-		111,60	449,20
3.3	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 16	m	1,00	229,30			-	-		229,30	229,30
3.4	Assentamento e fornecimento de tubo de pvc defofo, dn 200, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (inclui fornecimento)	Tubo DeFoFo 200mm	m	1,00	1.198,00			-	-		1.198,00	1.198,00
3.5	Junta argamassada entre tubo dn 150 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	Memória de cálculo	un	2,00	100,00			-	-		200,00	200,00
3.6	Junta argamassada entre tubo dn 200 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	Memória de cálculo	un	2,00	11,00			-	-		22,00	22,00
3.7	Junta argamassada entre tubo dn 250 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	Memória de cálculo	un	2,00	6,00			-	-		12,00	12,00
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 01	m	1,00	1,52			-	-		1,52	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 03	m	1,00	0,53			-	-		0,53	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 04	m	1,00	0,96			-	-		0,96	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 05	m	1,00	1,51			-	-		1,51	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 06	m	1,00	2,21			-	-		2,21	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 07	m	1,00	1,85			-	-		1,85	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 08	m	1,00	0,17			-	-		0,17	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 09	m	1,00	0,69			-	-		0,69	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 10	m	1,00	0,28			-	-		0,28	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 11	m	1,00	1,11			-	-		1,11	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 15	m	1,00	0,37			-	-		0,37	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 16	m	1,00	1,15			-	-		1,15	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 17	m	1,00	3,00			-	-		3,00	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 18	m	1,00	0,74			-	-		0,74	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 19	m	1,00	2,75			-	-		2,75	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 20	m	1,00	0,09			-	-		0,09	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 21	m	1,00	-			-	-		-	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 22	m	1,00	-			-	-		-	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 23	m	1,00	0,67			-	-		0,67	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 24	m	1,00	0,72			-	-		0,72	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 25	m	1,00	0,48			-	-		0,48	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 26	m	1,00	0,07			-	-		0,07	
3.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 27	m	1,00	3,68			-	-		3,68	24,55
3.9	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 03	m	1,00	0,98			-	-		0,98	
3.9	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 04	m	1,00	0,30			-	-		0,30	
3.9	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 10	m	1,00	-			-	-		-	
3.9	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 26	m	1,00	2,50			-	-		2,50	3,78
4.0	**TERMINAIS DE LIMPEZA E POÇOS DE VISITA**											
4.1	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,80 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão	Quantidade de poços de visita	un	116,00				-	-		116,00	116,00
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV4	m	1,00	3,65	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV5	m	1,00	2,21	-		-	-	1,40	0,81	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV7	m	1,00	1,48	-		-	-	1,40	0,08	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV26	m	1,00	1,42	-		-	-	1,40	0,02	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV27	m	1,00	1,41	-		-	-	1,40	0,01	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV36	m	1,00	1,44	-		-	-	1,40	0,04	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV43	m	1,00	1,43	-		-	-	1,40	0,03	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV48	m	1,00	2,17	-		-	-	1,40	0,77	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV49	m	1,00	1,44	-		-	-	1,40	0,04	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV50	m	1,00	1,48	-		-	-	1,40	0,08	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV52	m	1,00	1,77	-		-	-	1,40	0,37	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV54	m	1,00	1,49	-		-	-	1,40	0,09	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV58	m	1,00	2,78	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV59	m	1,00	2,89	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV60	m	1,00	3,10	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV61	m	1,00	3,24	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV62	m	1,00	3,19	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV65	m	1,00	1,64	-		-	-	1,40	0,24	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV66	m	1,00	2,77	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV69	m	1,00	1,70	-		-	-	1,40	0,30	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV70	m	1,00	1,64	-		-	-	1,40	0,24	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV71	m	1,00	1,54	-		-	-	1,40	0,14	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV72	m	1,00	1,53	-		-	-	1,40	0,13	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV75	m	1,00	1,86	-		-	-	1,40	0,46	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV76	m	1,00	1,42	-		-	-	1,40	0,02	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV85	m	1,00	1,93	-		-	-	1,40	0,53	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV91	m	1,00	1,68	-		-	-	1,40	0,28	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV98	m	1,00	1,44	-		-	-	1,40	0,04	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV99	m	1,00	2,01	-		-	-	1,40	0,61	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV100	m	1,00	2,77	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV101	m	1,00	1,83	-		-	-	1,40	0,43	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV102	m	1,00	2,29	-		-	-	1,40	0,89	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV103	m	1,00	1,50	-		-	-	1,40	0,10	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV104	m	1,00	3,23	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV105	m	1,00	1,48	-		-	-	1,40	0,08	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV107	m	1,00	1,97	-		-	-	1,40	0,57	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV109	m	1,00	2,71	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV110	m	1,00	2,74	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV111	m	1,00	2,97	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV112	m	1,00	3,03	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV115	m	1,00	1,49	-		-	-	1,40	0,09	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV117	m	1,00	1,84	-		-	-	1,40	0,44	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV118	m	1,00	2,28	-		-	-	1,40	0,88	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV123	m	1,00	1,49	-		-	-	1,40	0,09	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV125	m	1,00	2,10	-		-	-	1,40	0,70	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV126	m	1,00	13,70	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV142	m	1,00	1,52	-		-	-	1,40	0,12	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV146	m	1,00	1,49	-		-	-	1,40	0,09	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV148	m	1,00	3,07	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV152	m	1,00	1,71	-		-	-	1,40	0,31	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV154	m	1,00	3,18	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV155	m	1,00	1,80	-		-	-	1,40	0,40	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV156	m	1,00	1,80	-		-	-	1,40	0,40	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV157	m	1,00	1,80	-		-	-	1,40	0,40	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV158	m	1,00	1,80	-		-	-	1,40	0,40	27,72
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV4	m	1,00	3,65			-	-	2,40	1,25	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV58	m	1,00	2,78			-	-	2,40	0,38	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV59	m	1,00	2,89			-	-	2,40	0,49	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV60	m	1,00	3,10			-	-	2,40	0,70	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV61	m	1,00	3,24			-	-	2,40	0,84	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV62	m	1,00	3,19			-	-	2,40	0,79	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV66	m	1,00	2,77			-	-	2,40	0,37	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV100	m	1,00	2,77			-	-	2,40	0,37	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV104	m	1,00	3,23			-	-	2,40	0,83	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV109	m	1,00	2,71			-	-	2,40	0,31	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV110	m	1,00	2,74			-	-	2,40	0,34	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV111	m	1,00	2,97			-	-	2,40	0,57	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV112	m	1,00	3,03			-	-	2,40	0,63	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV126	m	1,00	3,70			-	-	2,40	1,30	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV148	m	1,00	3,07			-	-	2,40	0,67	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV154	m	1,00	3,18			-	-	2,40	0,78	10,62
4.4	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m	Quantidade de poços de visita	un	116,00				-	-		116,00	116,00
5.0	**LIGAÇAO DOMICILIAR**											
5.1	Ligação domiciliar	Número de residências	un	1,00				-	-		1,00	1,00

6.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											
6.1	Teste de estanqueidade em rede de esgoto		m	1,00	5.936,50			-	-		5.936,50	5.936,50

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
6.2	Corte e recuperação de pavimentação asfáltica	Planilha em anexo	un	1,00				-	-		1,00	1,00
6.3	Corte e recuperação de pavimentação em pedra	Planilha em anexo	un	1,00				-	-		1,00	1,00
6.4	Passadiço de madeira	Serviços temporários	m²	1,00	1,00	55,09		55,09	-		55,09	55,09
6.5	Cadastro de Redes de Esgoto		m	1,00	5.936,50			-	-		5.936,50	5.936,50
6.6	Sinalização com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	Serviços temporários	m	1,00	550,87			-	-		550,87	550,87
6.7	Esgotamento de vala com bomba submersível		h	40,07				-	-		40,07	40,07
6.8	Ventosa tríplice função DN 200 mm		un	3,00				-	-		3,00	3,00
6.9	Limpeza final da obra		m²	1,00	5.936,50	0,90		5.342,85	-		5.342,85	5.342,85
6.10	Blocos de ancoragem		m³	8,00	0,75	0,75	0,75	0,56	0,42		3,36	3,36

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EMISSÁRIO FINAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.1	Locação de rede de esgoto	Rede de esgoto PVC 200mm	m	1,00	184,20	1,00		184,20	-		184,20	
1.1	Locação de rede de esgoto	Rede de esgoto PVC 250mm	m	1,00	273,60	1,00		273,60	-		273,60	457,80
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**											
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 01	m³	0,20	575,12	1,00	1,00	575,12	575,12		115,02	115,02
2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 01	m³	0,20	240,67	1,00	1,00	240,67	240,67		48,13	48,13
2.3	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria	Trecho 01	m³	0,20	157,08	1,00	1,00	157,08	157,08		31,42	31,42
2.4	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	Trecho 01	m³	0,60	575,12	1,00	1,00	575,12	575,12		345,07	345,07
2.5	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. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2a categoria	Trecho 01	m³	0,60	240,67	1,00	1,00	240,67	240,67		144,40	144,40
2.6	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 2a categoria	Trecho 01	m³	0,60	157,08	1,00	1,00	157,08	157,08		94,25	94,25
2.7	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	Profundidade até 1,5m	m³	0,20	575,12	1,00	1,00	575,12	575,12		115,02	115,02
2.8	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	Profundidade de 1,5m até 3,0m	m³	0,20	240,67	1,00	1,00	240,67	240,67		48,13	48,13

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EMISSÁRIO FINAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.9	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	Profundidade de 3,0m até 4,5m	m³	0,20	157,08	1,00	1,00	157,08	157,08		31,42	31,42
2.10	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,20	475,72	1,00		475,72	-		95,14	95,14
2.11	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,50	475,72	1,00		475,72	-		237,86	237,86
2.12	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,30	475,72	1,00		475,72	-		142,72	142,72
2.13	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,30	288,83	1,00		288,83	-		86,65	86,65
2.14	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,20	288,83	1,00		288,83	-		57,77	57,77
2.15	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,50	288,83	1,00		288,83	-		144,42	144,42
2.16	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,40	1.150,92	1,00		1.150,92	-		460,37	460,37
2.17	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,10	1.150,92	1,00		1.150,92	-		115,09	115,09
2.18	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Trecho 01	m²	0,50	1.150,92	1,00		1.150,92	-		575,46	575,46

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EMISSÁRIO FINAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.19	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Rede de esgoto PVC 200mm	m²	1,00	184,20	0,90		165,78	-		165,78	
2.19	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Rede de esgoto PVC 250mm	m²	1,00	273,60	0,90		246,24	-		246,24	412,02
2.20	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	Volume escavado - Rede de esgoto PVC 250mm	m³	1,00	115,02	1,00	1,00	115,02	115,02		115,02	115,02
2.21	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	volume escavado	m³	1,00	48,13	1,00	1,00	48,13	48,13		48,13	48,13
2.22	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade acima de 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	volume escavado	m³	1,00	31,42	1,00	1,00	31,42	31,42		31,42	31,42
2.23	Aquisição de solo argilo-arenoso para aterro – inclusive carga e manobra, exclusive transporte	Volume 2a categoria a ser substituído	m³	1,00	583,72	1,00	1,00	583,72	583,72		583,72	
2.23	Aquisição de solo argilo-arenoso para aterro – inclusive carga e manobra, exclusive transporte	Volume 3a categoria a ser substituído	m³	1,00	194,57	1,00	1,00	194,57	194,57		194,57	778,29
2.24	Transporte de material de aterro com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, DMT até 3 km – exclusive carga e manobra e com descarga livre	Volume 2a e 3a categoria a ser substituído	t	1,80	778,29			-	-	-	1.400,92	1.400,92
2.25	Execução manual de aterro e compactação mecanizada com solo argilo-arenoso - exclusive solo, carga, manobra, descarga e transporte	Volume 2a e 3a categoria a ser substituído	m³	1,00	778,29	1,00	1,00	778,29	778,29		778,29	778,29

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EMISSÁRIO FINAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
3.0	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**											
3.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 01	m	1,00	184,20			-	-		184,20	184,20
3.2	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Trecho 01	m	1,00	273,60			-	-		273,60	273,60
3.3	Junta argamassada entre tubo dn 200 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	Memória de cálculo	un	2,00	4,00			-	-		8,00	8,00
3.4	Junta argamassada entre tubo dn 250 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	Memória de cálculo	un	2,00	6,00			-	-		12,00	12,00
3.5	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Tubo de queda - Trecho 01	m	1,00	1,47			-	-		1,47	1,47
4.0	**TERMINAIS DE LIMPEZA E POÇOS DE VISITA**											
4.1	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,80 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão	Quantidade de poços de visita	un	10,00				-	-		10,00	10,00
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV1	m	1,00	1,93	-		-	-	1,40	0,53	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV5	m	1,00	1,93	-		-	-	1,40	0,53	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV7	m	1,00	2,57	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV8	m	1,00	3,86	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV9	m	1,00	5,06	-		-	-	1,40	1,00	
4.2	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	PV10	m	1,00	4,66	-		-	-	1,40	1,00	5,06

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EMISSÁRIO FINAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV7	m	1,00	2,57			-	-	2,40	0,17	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV8	m	1,00	3,86			-	-	2,40	1,46	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV9	m	1,00	5,06			-	-	2,40	2,66	
4.3	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	PV10	m	1,00	4,66			-	-	2,40	2,26	6,55
4.4	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m	Quantidade de poços de visita	un	10,00				-	-		10,00	10,00
5.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											
5.1	Teste de estanqueidade em rede de esgoto		m	1,00	457,80			-	-		457,80	457,80
5.2	Passadiço de madeira	Serviços temporários	m²	1,00	1,00	25,65		25,65	-		25,65	25,65

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EMISSÁRIO FINAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
5.3	Cadastro de Redes de Esgoto		m	1,00	457,80			-	-		457,80	457,80
5.4	Sinalização com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	Serviços temporários	m	1,00	256,50			-	-		256,50	256,50
5.5	Esgotamento de vala com bomba submersível		h	3,09				-	-		3,09	3,09
5.6	Limpeza final da obra		m²	1,00	457,80	0,90		412,02	-		412,02	412,02

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LIGAÇÃO DOMICILIAR - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL POR DOMICÍLIO	QUANT. DE DOMICÍLIOS	TOTAL ÍTEM
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
1.1	Demolição de guias e sarjetas, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	Guia (meio-fio)	m	1,00	0,40			-	-		0,40		
1.1	Demolição de guias e sarjetas, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	Sarjeta	m	1,00	0,40			-	-		0,40	456,00	364,80
1.2	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	Volume a ser demolido de calçada	m³	1,00	2,00	0,40	0,15	0,80	0,12		0,12	456,00	54,72
1.3	Locação de rede de água ou esgoto	Rede de esgoto PVC 100mm - Lig. Domiciliar	m	1,00	6,00	1,00		6,00	-		6,00	456,00	2.736,00
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**												
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Rede de esgoto PVC 100mm - Lig. Domiciliar	m³	0,20	6,00	0,40	0,80	2,40	1,92		0,38	456,00	173,28
2.2	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	Rede de esgoto PVC 100mm - Lig. Domiciliar	m³	0,60	6,00	0,40	0,80	2,40	1,92		1,15	456,00	524,40
2.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	Rede de esgoto PVC 100mm - Lig. Domiciliar	m³	0,20	6,00	0,40	0,80	2,40	1,92		0,38	456,00	173,28
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Rede de esgoto PVC 100mm - Lig. Domiciliar	m²	1,00	6,00	0,40		2,40	-		2,40	456,00	1.094,40
2.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	Volume escavado - Rede de esgoto PVC 100mm - Lig. Domiciliar	m³	1,00	0,38	1,00	1,00	0,38	0,38		0,38	456,00	173,28
2.6	Aquisição de solo argilo-arenoso para aterro – inclusive carga e manobra, exclusive transporte	Volume 2a categoria a ser substituído	m³	1,00	1,15	1,00	1,00	1,15	1,15		1,15		
2.6	Aquisição de solo argilo-arenoso para aterro – inclusive carga e manobra, exclusive transporte	Volume 3a categoria a ser substituído	m³	1,00	0,38	1,00	1,00	0,38	0,38		0,38	456,00	697,68
2.7	Transporte de material de aterro com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, DMT até 3 km – exclusive carga e manobra e com descarga livre	Volume 2a e 3a categoria a ser substituído	t	1,80	1,53			-	-	-	2,75	456,00	1.254,00
2.8	Execução manual de aterro e compactação mecanizada com solo argilo-arenoso - exclusive solo, carga, manobra, descarga e transporte	Volume 2a e 3a categoria a ser substituído	m³	1,00	0,38	1,00	1,00	0,38	0,38		0,38	456,00	173,28

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LIGAÇÃO DOMICILIAR - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL POR DOMICÍLIO	QUANT. DE DOMICÍLIOS	TOTAL ÍTEM
3.0	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**												
3.1	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento		m	1,00	6,00			-	-		6,00	456,00	2.736,00
4.0	**TERMINAIS DE LIMPEZA E CONEXÕES**												
4.1	Conexões para ligação domiciliar	Quantidade de terminais	un	1,00	456,00			-	-		1,00	456,00	456,00
5.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
5.1	Teste de estanqueidade em rede de esgoto		m	1,00	6,00			-	-		6,00	456,00	2.736,00
5.2	Caixa de inspeção 40cm em concreto		un	1,00				-	-		1,00	456,00	456,00
5.3	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm		m	1,00	0,40			-	-		0,40	456,00	182,40
5.4	Execução de sarjeta de concreto magro, moldada in loco, (30 x 5)cm		m	1,00	0,40			-	-		0,40	456,00	182,40
5.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado		m³	1,00	2,00	0,40	0,15	0,80	0,12		0,12	456,00	54,72

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.1	Locação de obra com gabarito de madeira	Projeto estrutural	m²	1,00	6,32	5,58		35,27	-		35,27	35,27
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**											
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	Projeto estrutural	m³	1,00	133,66	1,00	1,00	133,66	133,66		133,66	133,66
2.2	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Projeto estrutural	m²	1,00	6,32	5,58		35,27	-		35,27	35,27
2.3	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	Projeto estrutural	m³	1,00	88,17	1,00	1,00	88,17	88,17		88,17	88,17
3.0	**INFRAESTRUTURA**											
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	Projeto estrutural	m³	1,00	2,37	1,00	1,00	2,37	2,37		2,37	2,37
4.0	**SUPERESTRUTURA**											
4.1	Concreto fck=40Mpa	Projeto estrutural	m³	1,00	40,86	1,00	1,00	40,86	40,86		40,86	40,86

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425,
L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.2	Lançamento de concreto		m³	1,00	40,86	1,00	1,00	40,86	40,86		40,86	40,86
4.3	Aço CA-60 5.0mm	Projeto estrutural	kg	84,00				-	-		84,00	84,00
4.4	Aço CA-60 6.3mm	Projeto estrutural	kg	99,00				-	-		99,00	99,00
4.5	Aço CA-60 8.0mm	Projeto estrutural	kg	825,00				-	-		825,00	825,00
4.6	Aço CA-50 10.0mm	Projeto estrutural	kg	444,00				-	-		444,00	444,00
4.7	Aço CA-50 12.5mm	Projeto estrutural	kg	121,00				-	-		121,00	121,00
4.8	Aço CA-50 16.0mm	Projeto estrutural	kg	157,00				-	-		157,00	157,00
4.9	Montagem e desmontagem de forma, 18 utilizações	Projeto estrutural	m²	1,00	122,70	1,00		122,70	-		122,70	122,70
5.0	**PAREDES E PAINEIS**											
5.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	Projeto estrutural	m²	1,00	9,03		1,00	9,03	-		9,03	9,03
6.0	**INSTALAÇÕES**											
6.1	Instalações elétricas		un	1,00				-	-		1,00	1,00
6.2	Instalações hidráulicas		un	1,00				-	-		1,00	1,00
7.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											
7.1	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		m	4,00	10,00			-	-	3,00	37,00	37,00

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SUB BACIA 3

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
7.2	Portão para cerca		m²	1,00	3,00	2,00		6,00	-		6,00	6,00
7.3	Grade ferro 1/2 x 1/2"		m²	1,00	1,65	1,85		3,05	-		3,05	
7.3	Grade ferro 1/2 x 1/2"		m²	1,00	1,00	0,63		0,63	-		0,63	3,68
7.4	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura		m²	1,00	1,12	2,38		2,67	-		2,67	2,67
7.5	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"		m	1,00	3,00			-	-		3,00	3,00
7.6	Cesto de aço inox, retangular, dim 30 x 14 x 15 cm, abas de 5cm cada lado e alças, chapa e=1/8", furos d = 20mm, c/ funo em grelha, 02 alça de tubo inox d = 1/8", para estação elevatória		un	1,00				-	-		1,00	1,00
7.7	Casa de comando para abrigo dos quadros de energia		un	1,00				-	-		1,00	1,00
7.8	Base do gerador		un	1,00				-	-		1,00	1,00
8.0	**SERVIÇOS FINAIS**											
8.1	Limpeza final da obra	edificação	m²	1,00	35,27	1,00		35,27	-		35,27	35,27
8.2	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	edificação	m³	1,00	35,27	1,00	0,05	35,27	1,76		1,76	
8.2	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	material da escavação não utilizado	m³	0,30	88,17	1,00	1,00	88,17	88,17		26,45	28,21

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO ASFALTO - SUB BACIA 3

LOGRADOURO=	**DIVERSAS RUAS**
COMPRIMENTO DA PAV.ASF (COLETORES) =	**3.862,60 m**
LARGURA DO CORTE DA PAV (COLETORES) =	**0,90 (Larg. Média) m**
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (COLETORES) =	**3.476,34 m²**
COMPRIMENTO DA PAV. ASF. (LIG. DOM.)=	**2.394,00 m**
LARGURA DO CORTE DA PAV (LIG. DOM.) =	**0,40 (Larg. Média) m**
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (LIG. DOM.) =	**957,60 m²**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES - CALÇADA

1.1 Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado — **Unidade: m**

Comprimento (m)
3.862,60
2.394,00
6.256,60 Total

2.0 REVESTIMENTO

2.1 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C — **Unidade: t**

Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)	Taxa de aplicação (t/m²)	Peso (t)
3862,60	0,90 (Larg. Média)	1,00	3.476,34	0,00045	1,56
2394,00	0,40 (Larg. Média)	1,00	957,60	0,00045	0,43
				Total	1,99

2.2 Aquisição de Cimento asfáltico CAP 50/70 — **Unidade: t**

Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	taxa de aplicação (t/m³)	Peso (t)
3862,60	0,90 (Larg. Média)	0,035	121,67	0,13308	16,19
2394,00	0,40 (Larg. Média)	0,035	33,52	0,13308	4,46
				Total	20,65

(*) Consumo = 2,40000 t/m³ (concreto asfáltico)
(**) Consumo de CAP 50/70 = 0,05545 t/t
(***) Taxa de aplicação = 0,05545 x 2,40000 = 0,133080 t/m³

2.3 Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C — **Unidade: m²**

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Desconto (m²)	Área (m²)
3862,60	0,90 (Larg. Média)	1,00	-	3.476,34
2394,00	0,40 (Larg. Média)	1,00	-	957,60
			Total	4.433,94

2.4 Pavimentação c/ aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento, e=3,50 cm — **Unidade: t**

Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Peso específico do CBUQ (t/m³)	Massa asfáltica (t)
3.476,34	0,035	121,67	2,40	292,01
957,60	0,035	33,52	2,40	80,45
			Total	372,46

3.0 TRANSPORTE

3.1 Transporte de material asfáltico (RR-1C) com caminhão tanque - rodovia pavimentada D=560,00 km (MARACANAÚ/CE - PADRE MARCOS) — **Unidade: t**

Área (m²)	taxa de aplicação (t/m²)	Peso (t)
4.433,94	0,00045	2,00
	Total	2,00

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO ASFALTO - SUB BACIA 3

3.2 Transporte de material asfáltico (CAP 50/70), com caminhão tanque - rodovia pavimentada D=556,00 km (FORTALEZA/CE - PICOS/PI) **Unidade:** t

Volume (m³)	taxa de aplicação (t/m³)	Peso (t)
121,67	0,13308	16,19
33,52	0,13308	4,46
	Total	20,65

(*) Consumo = 2,40000 t/m³ (concreto asfáltlico)
(**) Consumo de CAP 50/70 = 0,05545 t/t
(***) Taxa de aplicação = 0,05545 x 2,40000 = 0,133080 t/m³

3.3 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ de brita D=9,00 km (PICOS/PI) **Unidade:** t x km

Volume (m³)	Consumo (m³/m³)	Peso específico (t/m³)	Distância (km)	Momento de transporte (t x km)
121,67	1,455336	1,50	9,00	2.390,45
33,52	1,455336	1,50	9,00	658,57
			Total	3.049,02

(*) Consumo da Brita 0 = 0,09003 m³/t
(**) Consumo da Brita 1 = 0,03215 m³/t
(***) Consumo de pedrisco = 0,14790 m³/t
(***) Consumo de pó de pedra = 0,33631 m³/t
(*****) Coeficiente de concreto asfáltico = 2,40000 t/m³
(*******) Consumo de brita = (0,09003+0,03215+0,14790+0,33631) x 2,40 = 0,648192 m³ (brita) / m³ (concreto asfáltico)

3.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ de areia D=9,00 km (PICOS/PI) **Unidade:** t x km

Volume (m³)	Consumo (m³/m³)	Peso específico (t/m³)	Distância (km)	Momento de transporte
121,67	0,064824	1,50	9,00	106,48
33,52	0,064824	1,50	9,00	29,33
			Total	135,81

(*) Consumo da areia = 0,02701 m³/t
(**) Coeficiente de concreto asfáltico = 2,40000 t/m³
(***) Consumo da areia = (0,02701) x 2,40 = 0,064824 m³ (areia) / m³ (concreto asfáltico)

3.5 Transporte de mistura betuminosa a quente (massa asfáltica) com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada D=90,50 km (PICOS/PI - PADRE MARCOS) **Unidade:** t x km

Volume (m³)	Peso específico (t/m³)	Distância (km)	Momento de transporte (t x km)
121,67	2,40	90,50	26.426,72
33,52	2,40	90,50	7.280,54
		Total	33.707,26

3.6 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ de material de bota-fora D=5,00 km (PADRE MARCOS - LOCAL DE DESCARTE) **Unidade:** t x km

Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Peso específico	Distância (km)	Momento de
3.476,34	0,035	121,67	1,50	5,00	912,53
957,60	0,035	33,52	1,50	5,00	251,40

(Demolição de camada de asfalto existente)

Total 1.163,93

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - SUB BACIA 3

LOGRADOURO:	**DIVERSAS RUAS**
COMPRIMENTO DA PAV. (COLETORES) =	**620,00 m**
LARGURA DO CORTE DA PAV (COLETORES) =	**0,90 (Larg. Média)**
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (COLETORES) =	**558,00 m²**
COMPRIMENTO DA PAV. (LIG. DOM.)=	**342,00 m**
LARGURA DO CORTE DA PAV (LIG. DOM.) =	**0,40 (Larg. Média)**
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (LIG. DOM.) =	**136,80 m²**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Reassentamento de pavimentação em pedra, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento - incluso retirada e colocação do material

Comprimento	620,00 m
Largura	0,90 (Larg. Média)
Área 1	558,00 m²
Comprimento	342,00 m
Largura	0,40 (Larg. Média)
Área 2	136,80 m²
Área total	**694,80 m²**

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória

Comprimento	620,00 m
Largura	0,90 (Larg. Média)
Área 1	558,00 m²
Comprimento	342,00 m²
Largura	0,40 (Larg. Média)
Área 2	136,80 m²
Área total	**694,80 m²**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ETE:			
COMPRIMENTO:		113,00	m
LARGURA :		69,00	m
FATOR DE EMPOLAMENTO:		1,15	
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	**Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m**		
	Extensão do trecho	123,00	m
	Largura de desmatamento	79,00	m
	Area total	9.717,00	m²
1.2	**Serviços topograficos**		
	Extensão	113,00	m
	Largiura	69,00	m
	Área (Extensão x largura)	7.797,00	m²
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**		
2.1	**Limpeza superficial de área de jazida**		
	Volume de material p/ aterro e revestimento primário	23.882,55	m³
	Profundidade de escavação da jazida	1,00	m
	Área (volume / profundidade)	23.882,55	m²
2.2	**Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas**		
	Área de Limpeza superficial de área de jazida	23.882,55	m²
	Espessura da camada de expurgo	0,20	m
	Volume (área x espessura)	4.776,51	m³
2.3	**Escavação e carga de material de jazida p/ aterro e revestimento primário**		
	Volume de material para aterro	23.882,55	m³
	Volume total	23.882,55	m³
2.4	**Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria**		
	Volume de corte	88,78	m²
	Porcentagem de mat. 1ª cat.	0,20	%
	Volume	17,76	m³
2.5	**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**		
	Volume de corte	88,78	m²
	Porcentagem de mat. 2ª cat.	0,60	%
	Volume	53,27	m³
2.6	**Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte**		
	Volume de corte	88,78	m²
	Porcentagem de mat. 3ª cat.	0,20	%
	Volume	17,76	m³
2.7	**Transporte de material de jazida DMT=5,00 km**		
	Momento de transporte calculado no quadro de distribuição	205.987,00	t x km
2.8	**Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal**		
	Volume (quadro de distribuição de material)	27.464,93	m³
	Fator de empolamento	1,15	
	Volume a ser compactado	23.882,55	m³
3.0	**URBANIZAÇÃO**		
3.1	**Meio-fio pré-moldado**		
	Comprimento	844,00	m
3.2	**Plantio de grama c/ hidrossemeadura**		
	Extensão	364,00	m
	Largiura	1,00	m
	Area (Extensão x largura)	364,00	m²
3.3	**Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm***		
	Area da superficie	2.397,00	m²
	Espessura	0,10	m
	Volume	239,70	m³
3.4	**Cerca arame farp. h=1,7m - 12 fios/poste reto concr. 15x15cm h=2,3m c/2,5m**		
	Comprimento da cerca	364,00	m
3.5	**Portão em tela tipo alambrado com moldura de aço galvanizado 2" (3,50x2,10)m**		
	Quantidade	7,35	m²
3.6	**Placa em concreto armado fck=20 MPa esp.= 6,0 cm (vazada)**		
	Extensão	364,00	m
	Largiura	1,00	m
	Área (Extensão x largura)	364,00	m²

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.0 DRENAGEM

4.1 Dispositivos de Entrada e Saída em concreto armado

4.1.1 Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, retroescav. (0,26 m³), largura de 0,9 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria

Caixa 01 (x2)	5,82	m³
Caixa 02 (x2)	3,94	m³
Volume de escavação	9,76	m³

4.1.2 Lastro de concreto, incluso aditivo impermeabilizante - lançamento e adensamento

Caixa 01 (x2)	3,36	m
Caixa 02 (x2)	1,80	m
Espessura	0,05	m
Volume total	0,26	m³

4.1.3 Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l

Caixa 01 (x2)	4,00	m³
Caixa 02 (x2)	2,38	m³
Volume Total	6,38	m³

4.1.4 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas

Volume (área x espessura)	6,38	m³

4.1.5 Aço CA-60 5.0mm

Caixa 01 (x2)	95,50	kg
Caixa 02 (x2)	45,60	kg
Total	141,10	kg

4.1.6 Aço CA-60 8.0mm

Caixa 01 (x2)	218,70	kg
Caixa 02 (x2)	189,00	kg
Total	407,70	kg

4.1.7 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações

Caixa 01 (x2)	21,98	m²
Caixa 02 (x2)	14,90	m²
Área total	36,88	m²

4.1.8 Tampa de concreto pré moldado

Caixa 01 (x2)	3,27	m²
Caixa 02 (x2)	1,74	m²
Área total	5,01	m²

4.2 Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, retroescav. (0,26 m³), largura de 0,9 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria

Comprimento (ETE)	100,00	m
Largura	0,90	m
Profundidade	1,50	m
Porcentagem de mat. 1ª cat.	0,20	%
Volume de escavação	135,00	m³

4.3 Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete

Comprimento	100,00	m
Largura	0,90	m
Área total	90,00	m²

4.4 Assentamento e fornecimento de tubo de pvc defofo, dn 250, junta elástica integrada (ETE)

Comprimento do tubo	100,00	m

4.5 Descida d'agua de aterros tipo rapida

Comprimento	112,97	m

4.6 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto

Comprimento	413,00	m

4.7 Execução de piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado (fundo das lagoas)

Área da superficie	5.400,00	m²
Espessura da camada	0,06	m
Volume (área x espessura)	324,00	m³

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.8 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Área da superficie	1.998,00	m²
Espessura da camada	0,15	m
Volume (área x espessura)	299,70	m³

4.9 Blocos de Ancoragem

volume 01	0,15	m³
volume 02	0,09	m³
Quantidade	2,00	
Volume Total	0,48	m³

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

Empolamento: 15% **Relatório de volume:** 23.882,55
Peso específico: 1,50 t/m³

	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	MT Sub-trecho (t x km)
	27.464,93	41.197,40	5,00	205.987,00
TOTAL	**27.464,93**	**41.197,40**		**205.987,00**
		DMT	**5,00**	

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

RELATÓRIO DE VOLUMES
TERRAPLANAGEM DA ETE

VOLUMES DE CORTE / ATERRO

SEÇÃO	ÁREA DE CORTE (m²)	ÁREA DE ATERRO (m²)	DISTÂNCIA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)
E0	0,013	27,407	7,21	0,05	1383,22
E0+7,206	0,000	356,501	2,79	0,00	992,53
E1	0,000	353,972	10,00	0,04	3475,78
E2	0,007	341,183	7,21	0,03	2422,5
E2+7,206	0,000	331,172	2,79	0,00	787,03
E3	0,000	232,203	1,71	0,00	346,34
E3+1,706	0,000	173,823	8,29	0,02	1399,53
E4	0,006	163,658	10,00	1,08	1587,38
E5	0,209	153,818	10,00	4,83	1502,85
E6	0,757	146,752	10,00	10,05	1445,97
E7	1,253	142,442	10,00	14,27	1411,2
E8	1,600	139,798	10,00	16,60	1388,86
E9	1,719	137,974	10,00	17,11	1370,56
E10	1,702	136,137	10,00	16,68	1351,22
E11	1,634	134,107	2,71	4,38	362,58
E11+2,706	1,604	133,873	4,50	3,61	938,93
E11+7,206	0,000	283,429	2,79	0,00	789,09
E12	0,000	281,415	0,21	0,00	57,84
E12+0,206	0,000	280,136	5,71	0,03	869,14
E12+5,914	0,009	24,398	0,00	0,00	0

Volume total de corte:	88,78
Volume total de aterro:	23.882,55
Volume total:	23.971,33

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CASA DO OPERADOR

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²	1,00	82,56	1,00		82,56	0,00	0,00	82,56	**82,56**
1.2	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	1,00	82,56	1,00		82,56	0,00	0,00	82,56	**82,56**
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**										
2.1	Escavação manual de vala p/fundação das paredes de vedação (40x60)cm	m³	1,00	52,15	0,40	0,60	20,86	12,52	0,00	12,52	**12,52**
2.2	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	m³	13,00	0,60	0,67	0,45	0,40	0,18	0,00	2,34	**2,34**
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	1,00	52,15	0,40		20,86	0,00	0,00	20,86	
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	13,00	0,60	0,67		0,40	0,00	0,00	5,20	**26,06**
2.4	Reaterro de vala com compactação manual	m³	0,70	14,86	1,00	1,00	14,86	14,86	0,00	10,40	**10,40**
2.5	Aterro apiloado com empréstimo (interior da edificação)	m³	1,00	57,67	1,00	0,20	57,67	11,53	10,40	1,13	**1,13**
OBS: O volume escavado não é superior ao volume de aterro necessário para a edificação.											
3.0	**INFRAESTRUTURA**										
3.1	Fundação em pedra argamassada das paredes	m³	1,00	52,15	0,40	0,60	20,86	12,52	0,00	12,52	**12,52**
3.2	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	m²	13,00	0,60	0,67	0,05	0,40	0,02	0,00	5,20	**5,20**
3.3	Bloco de concreto ciclópico dos pilares	m³	13,00	0,60	0,67	0,40	0,40	0,16	0,00	2,08	**2,08**
3.4	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	m²	1,00	52,15		0,20	10,43	0,00	0,00	10,43	**10,43**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CASA DO OPERADOR

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.0	**SUPERESTRUTURA**										
4.1	Concreto fck=25 MPa p/cintas	m³	1,00	1,243	1,00	1,00	1,24	1,24	0,00	1,24	**1,24**
4.2	Concreto fck=25 MPa p/pilar	m³	1,00	1,581	1,00	1,00	1,58	1,58	0,00	1,58	**1,58**
4.3	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/cintas	m³	1,00	1,243	1,00	1,00	1,24	1,24	0,00	1,24	**1,24**
4.4	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/pilar	m³	1,00	1,581	1,00	1,00	1,58	1,58	0,00	1,58	**1,58**
4.5	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	157,98				0,00	0,00	0,00	157,98	**157,98**
4.6	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	174,51				0,00	0,00	0,00	174,51	**174,51**
4.7	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em chapa de madeira compensada plastificada, 14 utilizações	m²	1,00	24,32	1,00		24,32	0,00	0,00	24,32	**24,32**
4.8	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, em madeira plastificada, 14 utilizações	m²	1,00	22,27	1,00		22,27	0,00	0,00	22,27	**22,27**
5.0	**PISOS**										
5.1	Lastro em concreto simples e=7,0 cm c/aditivo impermeabilizante	m³	1,00	57,67	1,00	0,07	57,67	4,04	0,00	4,04	**4,04**
5.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, esp. 2cm	m²	1,00	57,67	1,00		57,67	0,00	0,00	57,67	**57,67**
5.3	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 45x45 cm	m²	1,00	46,27	1,00		46,27	0,00	0,00	46,27	**46,27**
5.4	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso pigmentado espessura 2,0cm com juntas plasticas de dilatacao e argamassa em preparo manual	m²	1,00	11,40	1,00		11,40	0,00	0,00	11,40	**11,40**
5.5	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	2,00	0,80			0,00	0,00	0,00	1,60	**1,60**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CASA DO OPERADOR

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
6.0	**PAREDES E PAINÉIS**										
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	m²	1,00	169,99		1,00	169,99	0,00	13,85	156,14	**156,14**
7.0	**COBERTURA**										
7.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados, incluso transporte vertical	m²	1,00	82,56	1,00		82,56	0,00	0,00	82,56	**82,56**
7.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, incluso transporte vertical	m²	1,00	82,56	1,00		82,56	0,00	0,00	82,56	**82,56**
7.3	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento.	un	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	0,00	1,00	**1,00**
7.4	Mão Francesa em madeira de lei	un	4,00	1,00	1,00		1,00	0,00	0,00	4,00	**4,00**
7.5	Rufo em concreto pré-moldado L=15cm	m	1,00	7,70	1,00		7,70	0,00	0,00	7,70	**7,70**
7.6	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	m	1,00	8,60	1,00		8,60	0,00	0,00	8,60	**8,60**
8.0	**INSTALAÇÕES**										
8.1	Instalações hidráulicas	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	**1,00**
8.2	Instalações sanitárias	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	**1,00**
9.0	**REVESTIMENTOS**										
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (baldrame)	m²	1,00	10,43		1,00	10,43	0,00	0,00	10,43	
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	m²	2,00	156,14		1,00	156,14	0,00	0,00	312,28	**322,71**
9.2	Reboco em argamassa massa única traço 1:2:8 (baldrame) esp.2cm	m²	1,00	10,43		1,00	10,43	0,00	0,00	10,43	
9.2	Reboco em argamassa massa única traço 1:2:8 (paredes) esp.2cm	m²	2,00	156,14		1,00	156,14	0,00	0,00	312,28	**322,71**
9.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm	m²	1,00	87,64		1,00	87,64	0,00	6,22	81,42	**81,42**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CASA DO OPERADOR

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
10.0	**ESQUADRIAS**										
10.1	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca, padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, batente e fechadura	un	4,00	1,00		1,00	1,00	0,00	0,00	4,00	**4,00**
10.2	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca, padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, batente e fechadura	un	1,00	1,00		1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	**1,00**
10.3	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca, padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, batente e fechadura	un	1,00	1,00		1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	**1,00**
10.4	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, vedação com silicone - fornecimento e instalação	m²	2,00	1,00		1,20	1,20	0,00	0,00	2,40	**2,40**
10.5	Janela de aço tipo basculante, para vidros (vidros não inclusos), batente/ requadro incluso (6,5 a 14 cm), com pintura anticorrosiva, sem acabamento, com ferragens, fixação com argamassa - fornecimento e instalação	m²	3,00	0,50		0,80	0,40	0,00	0,00	1,20	**1,20**
10.6	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	2,00	0,50		0,80	0,40	0,00	0,00	0,80	**0,80**
10.7	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria, fixado com baguete	m²	3,00	0,50		0,80	0,40	0,00	0,00	1,20	**1,20**
11.0	**FORRO**										
11.1	Forro em réguas de pvc, inclusive estrutura bidirecional de fixação	m²	1,00	57,67		1,00	57,67	0,00	0,00	57,67	**57,67**
12.0	**PINTURA**										
12.1	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos	m²	2,00	9,45		1,00	9,45	0,00	0,00	18,90	**18,90**
12.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	1,00	113,68		1,00	113,68	0,00	12,25	101,43	**101,43**
12.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas	m²	1,00	103,60		1,00	103,60	0,00	7,76	95,84	**95,84**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CASA DO OPERADOR

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
13.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**										
13.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,00	3,00	0,55		1,65	0,00		1,65	
13.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,00	1,20	0,55		0,66	0,00		0,66	**2,31**
14.0	**SERVIÇOS FINAIS**										
14.1	Limpeza final da obra	m²	1,00	82,56	1,00		82,56	0,00	0,00	82,56	**82,56**
14.2	Carga manual e transporte de entulho em caminhão basculante	m³	1,00	82,56	1,00	0,10	82,56	8,26	0,00	8,26	**8,26**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DE MURETA DE APOIO COM MEDIDOR

3.1.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m (p/ fundação corrida) Unidade: m³

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Volume (m³)
1,57	0,28	0,50	1,00	0,22
0,81	0,28	0,50	1,00	0,11
0,81	0,40	0,50	1,00	0,16
			Total	0,49

3.1.2 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m Unidade: m²

Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
1,57	0,28	1,00	0,44
0,81	0,28	1,00	0,23
0,81	0,40	1,00	0,32
		Total	0,99

3.2.0 INFRAESTRUTURA

3.2.1 Pedra argamassada, utilizando argamassa no traço 1:4 (p/ fundação corrida) Unidade: m³

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Volume (m³)
1,57	0,28	0,50	1,00	0,22
0,81	0,28	0,50	1,00	0,11
0,81	0,40	0,50	1,00	0,16
			Total	0,49

3.3.0 SUPERESTRUTURA

3.3.1 Concreto fck = 20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 600 L (laje) Unidade: m³

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Volume (m³)
2,20	0,88	0,06	1,00	0,12
			Total	0,12

3.3.2 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem (laje) Unidade: kg

Comprimento (m)	Quantidade	Laje (1x)	Comprimento total (m)	Peso linear (kg/m)	Peso (kg)	
2,15	8,00	1,00	17,20	0,154	2,65	N1 (Laje)
0,83	19,00	1,00	15,77	0,154	2,43	N2 (Laje)
				Peso armação Ø5.0 mm	5,08	
				Acréscimo +10%	0,51	
				Peso total Ø5.0 mm + 10%	6,00	

3.3.3 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (laje) Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
2,20	0,88	0,06	2,00	0,37
			Total	0,37

3.4.0 PAREDES

3.4.1 Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (09x14x19)cm - paredes Unidade: m²

Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	(*) Desconto (m²)	Área (m²)
3,45	1,98	1,00	-	6,83
			Total	6,83

3.5.0 REVESTIMENTOS

3.5.1 Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm Unidade: m²

Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Area (m²)
5,07	1,98	1,00	10,04
		Total	10,04

3.5.2 Reboco paulista em argamassa 1:2:8, esp.= 2cm Unidade: m²

Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Area (m²)
5,07	1,98	1,00	10,04
		Total	10,04

3.6.0 PINTURA

3.6.1 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos Unidade: m²

Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Area (m²)
5,07	1,98	1,00	10,04
		Total	10,04

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:26:28-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:25:51-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA
CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -
PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	397.720,08	4,81 %
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	1.602,44	0,02 %
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	37.471,94	0,45 %
4	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SUB BACIA 3	3.704.869,36	44,84 %
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SUB BACIA 3	514.977,47	6,23 %
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	3.261.759,68	39,48 %
8	EMISSÁRIO FINAL	343.121,01	4,15 %

Total sem BDI	**6.766.315,21**
Total do BDI	**1.495.206,77**
Total Geral	**8.261.521,98**

PADRE MARCOS (PI), 03 DE SETEMBRO DE 2026

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						**397.720,08**
1.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12	26.728,50	33.143,34	trinta e três mil, cento e quarenta e três reais e trinta e quatro centavos	397.720,08
2			**AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m**						**1.602,44**
2.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 02	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	m²	6,48	199,43	247,29	duzentos e quarenta e sete reais e vinte e nove centavos	1.602,44
3			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**						**37.471,94**
3.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 34	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1	30.219,31	37.471,94	trinta e sete mil, quatrocentos e setenta e um reais e noventa e quatro centavos	37.471,94
4			**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SUB BACIA 3**						**3.704.869,36**
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**63.698,65**
4.1.1	99063	SINAPI	Locação de rede de esgoto	M	5936,5	8,65	10,73	dez reais e setenta e três centavos	63.698,65
4.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**1.420.252,17**
4.2.1	90100	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	1099,04	12,75	15,81	quinze reais e oitenta e um centavos	17.375,82
4.2.2	90100	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	323,46	12,75	15,81	quinze reais e oitenta e um centavos	5.113,90
4.2.3	90102	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	207,23	11,54	14,31	quatorze reais e trinta e um centavos	2.965,46
4.2.4	90086	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	12,46	8,73	10,83	dez reais e oitenta e três centavos	134,94

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
4.2.5	102323	SINAPI	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	m³	3297,13	15,96	19,79	dezenove reais e setenta e nove centavos	65.250,20
4.2.6	102323	SINAPI	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	m³	970,38	15,96	19,79	dezenove reais e setenta e nove centavos	19.203,82
4.2.7	102325	SINAPI	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. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2a categoria	m³	621,7	14,42	17,88	dezessete reais e oitenta e oito centavos	11.116,00
4.2.8	102309	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 2a categoria	m³	37,37	10,90	13,52	treze reais e cinquenta e dois centavos	505,24
4.2.9	PMPM - COMPOSIÇÃO 03	Próprio	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	m³	1099,04	68,31	84,70	oitenta e quatro reais e setenta centavos	93.088,69
4.2.10	PMPM - COMPOSIÇÃO 03	Próprio	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	m³	323,46	68,31	84,70	oitenta e quatro reais e setenta centavos	27.397,06
4.2.11	PMPM - COMPOSIÇÃO 03	Próprio	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	m³	207,23	68,31	84,70	oitenta e quatro reais e setenta centavos	17.552,38
4.2.12	PMPM - COMPOSIÇÃO 03	Próprio	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	m³	12,46	68,31	84,70	oitenta e quatro reais e setenta centavos	1.055,36

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
4.2.13	101582	SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	366,24	59,47	73,74	setenta e três reais e setenta e quatro centavos	27.006,54
4.2.14	101576	SINAPI	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	915,63	36,53	45,30	quarenta e cinco reais e trinta centavos	41.478,04
4.2.15	PMPM - COMPOSIÇÃO 31	Próprio	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	549,38	55,94	69,37	sessenta e nove reais e trinta e sete centavos	38.110,49
4.2.16	101584	SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	1207,91	48,19	59,76	cinquenta e nove reais e setenta e seis centavos	72.184,70
4.2.17	101578	SINAPI	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	805,27	29,73	36,87	trinta e seis reais e oitenta e sete centavos	29.690,30
4.2.18	PMPM - COMPOSIÇÃO 31	Próprio	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	2013,21	55,94	69,37	sessenta e nove reais e trinta e sete centavos	139.656,38
4.2.19	101586	SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	883,28	40,35	50,03	cinquenta reais e três centavos	44.190,50
4.2.20	101580	SINAPI	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	220,82	25,43	31,53	trinta e um reais e cinquenta e três centavos	6.962,45
4.2.21	PMPM - COMPOSIÇÃO 31	Próprio	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	1104,11	55,94	69,37	sessenta e nove reais e trinta e sete centavos	76.592,11
4.2.22	101616	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	4732,2	6,27	7,77	sete reais e setenta e sete centavos	36.769,19
4.2.23	104734	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	m³	1422,5	13,76	17,06	dezessete reais e seis centavos	24.267,85
4.2.24	104736	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	m³	207,23	8,43	10,45	dez reais e quarenta e cinco centavos	2.165,55

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
4.2.25	104736	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade acima de 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	m³	12,46	8,43	10,45	dez reais e quarenta e cinco centavos	130,21
4.2.26	PMPM - COMPOSIÇÃO 04	Próprio	Aquisição de solo argilo-arenoso para aterro – inclusive carga e manobra, exclusive transporte	m³	6568,77	38,76	48,06	quarenta e oito reais e seis centavos	315.695,09
4.2.27	PMPM - COMPOSIÇÃO 05	Próprio	Transporte de material de aterro com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, DMT até 3 km – exclusive carga e manobra e com descarga livre	t	11823,79	6,65	8,25	oito reais e vinte e cinco centavos	97.546,27
4.2.28	93382	SINAPI	Execução manual de aterro e compactação mecanizada com solo argilo-arenoso - exclusive solo, carga, manobra, descarga e transporte	m³	6568,77	25,42	31,52	trinta e um reais e cinquenta e dois centavos	207.047,63
4.3			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**						**920.851,44**
4.3.1	90701	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	M	4060	66,44	82,39	oitenta e dois reais e trinta e nove centavos	334.503,40
4.3.2	90702	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	M	449,2	110,05	136,46	cento e trinta e seis reais e quarenta e seis centavos	61.297,83
4.3.3	90703	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	M	229,3	173,36	214,97	duzentos e quatorze reais e noventa e sete centavos	49.292,62
4.3.4	PMPM - COMPOSIÇÃO 07	Próprio	Assentamento e fornecimento de tubo de pvc defofo, dn 200, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (inclui fornecimento)	m	1198	313,02	388,14	trezentos e oitenta e oito reais e quatorze centavos	464.991,72
4.3.5	90725	SINAPI	Junta argamassada entre tubo dn 150 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	UN	200	27,33	33,89	trinta e três reais e oitenta e nove centavos	6.778,00
4.3.6	90726	SINAPI	Junta argamassada entre tubo dn 200 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	UN	22	32,56	40,37	quarenta reais e trinta e sete centavos	888,14

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
4.3.7	90727	SINAPI	Junta argamassada entre tubo dn 250 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	UN	12	37,72	46,77	quarenta e seis reais e setenta e sete centavos	561,24
4.3.8	90701	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	M	24,55	66,44	82,39	oitenta e dois reais e trinta e nove centavos	2.022,67
4.3.9	90702	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	M	3,78	110,05	136,46	cento e trinta e seis reais e quarenta e seis centavos	515,82
4.4			**TERMINAIS DE LIMPEZA E POÇOS DE VISITA**						**249.411,72**
4.4.1	97978	SINAPI	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,80 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão	UN	116	992,07	1.230,17	mil duzentos e trinta reais e dezessete centavos	142.699,72
4.4.2	98409	SINAPI	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	M	27,72	382,99	474,91	quatrocentos e setenta e quatro reais e noventa e um centavos	13.164,51
4.4.3	98050	SINAPI	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	M	10,62	278,65	345,53	trezentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e três centavos	3.669,53
4.4.4	98114	SINAPI	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m	UN	116	624,85	774,81	setecentos e setenta e quatro reais e oitenta e um centavos	89.877,96
4.5			**LIGAÇÃO DOMICILIAR**						**549.590,91**
4.5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**42.707,86**
4.5.1.1	104796	SINAPI	Demolição de guias e sarjetas, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	M	364,8	13,69	16,98	dezesseis reais e noventa e oito centavos	6.194,30
4.5.1.2	104790	SINAPI	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	m³	54,72	105,47	130,78	cento e trinta reais e setenta e oito centavos	7.156,28
4.5.1.3	99063	SINAPI	Locação de rede de água ou esgoto	M	2736	8,65	10,73	dez reais e setenta e três centavos	29.357,28
4.5.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**88.591,70**
4.5.2.1	90100	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	173,28	12,75	15,81	quinze reais e oitenta e um centavos	2.739,56
4.5.2.2	102323	SINAPI	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	m³	524,4	15,96	19,79	dezenove reais e setenta e nove centavos	10.377,88

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
4.5.2.3	PMPM - COMPOSIÇÃO 03	Próprio	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	m³	173,28	68,31	84,70	oitenta e quatro reais e setenta centavos	14.676,82
4.5.2.4	101616	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	1094,4	6,27	7,77	sete reais e setenta e sete centavos	8.503,49
4.5.2.5	104734	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	m³	173,28	13,76	17,06	dezessete reais e seis centavos	2.956,16
4.5.2.6	PMPM - COMPOSIÇÃO 04	Próprio	Aquisição de solo argilo-arenoso para aterro – inclusive carga e manobra, exclusive transporte	m³	697,68	38,76	48,06	quarenta e oito reais e seis centavos	33.530,50
4.5.2.7	PMPM - COMPOSIÇÃO 05	Próprio	Transporte de material de aterro com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, DMT até 3 km – exclusive carga e manobra e com descarga livre	t	1254	6,65	8,25	oito reais e vinte e cinco centavos	10.345,50
4.5.2.8	93382	SINAPI	Execução manual de aterro e compactação mecanizada com solo argilo-arenoso - exclusive solo, carga, manobra, descarga e transporte	m³	173,28	25,42	31,52	trinta e um reais e cinquenta e dois centavos	5.461,79
4.5.3			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**						**149.659,20**
4.5.3.1	90694	SINAPI	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	M	2736	44,11	54,70	cinquenta e quatro reais e setenta centavos	149.659,20
4.5.4			**TERMINAIS DE LIMPEZA E CONEXÕES**						**153.580,80**
4.5.4.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 21	Próprio	Conexões para ligação domiciliar	und	456	271,61	336,80	trezentos e trinta e seis reais e oitenta centavos	153.580,80
4.5.5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**115.051,35**
4.5.5.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 10	Próprio	Teste de estanqueidade em rede de esgoto	m	2736	0,64	0,79	setenta e nove centavos de real	2.161,44
4.5.5.2	PMPM - COMPOSIÇÃO 22	Próprio	Caixa de inspeção 40cm em concreto	und	456	75,26	93,32	noventa e três reais e trinta e dois centavos	42.553,92

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
4.5.5.3	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	182,4	41,30	51,21	cinquenta e um reais e vinte e um centavos	9.340,70
4.5.5.4	PMPM - COMPOSIÇÃO 23	Próprio	Execução de sarjeta de concreto magro, moldada in loco, (30 x 5)cm	m	182,4	22,31	27,66	vinte e sete reais e sessenta e seis centavos	5.045,18
4.5.5.5	PMPM - COMPOSIÇÃO 24	Próprio	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	54,72	824,58	1.022,48	mil e vinte e dois reais e quarenta e oito centavos	55.950,11
4.6			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**501.064,47**
4.6.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 10	Próprio	Teste de estanqueidade em rede de esgoto	m	5936,5	0,64	0,79	setenta e nove centavos de real	4.689,84
4.6.2			**Corte e recuperação de pavimentação asfáltica**						**367.240,08**
4.6.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES - CALÇADA**						**106.237,07**
4.6.2.1.1	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 01	Próprio	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado	m	6256,6	13,69	16,98	dezesseis reais e noventa e oito centavos	106.237,07
4.6.2.2			**REVESTIMENTO**						**208.499,78**
4.6.2.2.1	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 02	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,99	3.790,50	4.359,08	quatro mil, trezentos e cinquenta e nove reais e oito centavos	8.674,57
4.6.2.2.2	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 03	Próprio	Aquisição de Cimento asfáltico CAP 50/70	t	20,65	4.420,37	5.083,43	cinco mil e oitenta e três reais e quarenta e três centavos	104.972,83
4.6.2.2.3	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 04	Próprio	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	m²	4433,94	0,47	0,58	cinquenta e oito centavos de real	2.571,69
4.6.2.2.4	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 05	Próprio	Pavimentação c/ aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento, e=3,50 cm	t	372,46	199,81	247,76	duzentos e quarenta e sete reais e setenta e seis centavos	92.280,69
4.6.2.3			**TRANSPORTE**						**52.503,23**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
4.6.2.3.1	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 06	Próprio	Transporte de material asfáltico (RR-1C) com caminhão tanque - rodovia pavimentada D=560,00 km (MARACANAÚ/CE - PADRE MARCOS)	t	2	454,44	522,61	quinhentos e vinte e dois reais e sessenta e um centavos	1.045,22
4.6.2.3.2	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 07	Próprio	Transporte de material asfáltico (CAP 50/70), com caminhão tanque - rodovia pavimentada D=556,00 km (FORTALEZA/CE - PICOS/PI)	t	20,65	451,71	519,47	quinhentos e dezenove reais e quarenta e sete centavos	10.727,06
4.6.2.3.3	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 08	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ de brita D=9,00 km (PICOS/PI)	t x km	3049,02	0,68	0,84	oitenta e quatro centavos de real	2.561,18
4.6.2.3.4	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 08	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ de areia D=9,00 km (PICOS/PI)	t x km	135,81	0,68	0,84	oitenta e quatro centavos de real	114,08
4.6.2.3.5	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 09	Próprio	Transporte de mistura betuminosa a quente (massa asfáltica) com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada D=90,50 km (PICOS/PI - PADRE MARCOS)	t x km	33707,26	0,89	1,10	um real e dez centavos	37.077,99
4.6.2.3.6	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 08	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ de material de bota-fora D=5,00 km (PADRE MARCOS - LOCAL DE DESCARTE)	t x km	1163,93	0,68	0,84	oitenta e quatro centavos de real	977,70
4.6.3			**Corte e recuperação de pavimentação em pedra**						**41.368,39**
4.6.3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**39.812,04**
4.6.3.1.1	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 10	Próprio	Reassentamento de pavimentação em pedra, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento - incluso retirada e colocação do material	m²	694,8	46,21	57,30	cinquenta e sete reais e trinta centavos	39.812,04
4.6.3.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**1.556,35**
4.6.3.2.1	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 11	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	m²	694,8	1,81	2,24	dois reais e vinte e quatro centavos	1.556,35
4.6.4	PMPM - COMPOSIÇÃO 27	Próprio	Passadiço de madeira	m²	55,09	85,81	106,40	cento e seis reais e quarenta centavos	5.861,58
4.6.5	PMPM - COMPOSIÇÃO 28	Próprio	Cadastro de Redes de Esgoto	m	5936,5	1,28	1,59	um real e cinquenta e nove centavos	9.439,04

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
4.6.6	PMPM - COMPOSIÇÃO 29	Próprio	Sinalização com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	550,87	3,77	4,67	quatro reais e sessenta e sete centavos	2.572,56
4.6.7	104482	SINAPI	Esgotamento de vala com bomba submersível	H	40,07	28,87	35,80	trinta e cinco reais e oitenta centavos	1.434,51
4.6.8	PMPM - COMPOSIÇÃO 32	Próprio	Ventosa tríplice função DN 200 mm	und	3	9.062,14	11.237,05	onze mil, duzentos e trinta e sete reais e cinco centavos	33.711,15
4.6.9	PMPM - COMPOSIÇÃO 18	Próprio	Limpeza final da obra	m²	5342,85	4,36	5,41	cinco reais e quarenta e um centavos	28.904,82
4.6.10	PMPM - COMPOSIÇÃO 33	Próprio	Blocos de ancoragem	m³	3,36	1.402,29	1.738,84	mil setecentos e trinta e oito reais e oitenta e quatro centavos	5.842,50
5			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SUB BACIA 3**						**514.977,47**
5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**281,10**
5.1.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 11	Próprio	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	35,27	6,43	7,97	sete reais e noventa e sete centavos	281,10
5.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**16.592,68**
5.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	133,66	84,33	104,57	cento e quatro reais e cinquenta e sete centavos	13.976,83
5.2.2	101616	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	35,27	6,27	7,77	sete reais e setenta e sete centavos	274,05
5.2.3	104737	SINAPI	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	m³	88,17	21,42	26,56	vinte e seis reais e cinquenta e seis centavos	2.341,80
5.3			**INFRAESTRUTURA**						**2.499,40**
5.3.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 12	Próprio	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	m³	2,37	850,48	1.054,60	mil e cinquenta e quatro reais e sessenta centavos	2.499,40
5.4			**SUPERESTRUTURA**						**82.580,52**
5.4.1	94973	SINAPI	Concreto fck=40Mpa	m³	40,86	726,52	900,88	novecentos reais e oitenta e oito centavos	36.809,96
5.4.2	103670	SINAPI	Lançamento de concreto	m³	40,86	293,02	363,34	trezentos e sessenta e três reais e trinta e quatro centavos	14.846,07
5.4.3	92759	SINAPI	Aço CA-60 5.0mm	KG	84	13,38	16,59	dezesseis reais e cinquenta e nove centavos	1.393,56
5.4.4	92760	SINAPI	Aço CA-60 6.3mm	KG	1	12,49	15,49	quinze reais e quarenta e nove centavos	1.533,51
5.4.5	92761	SINAPI	Aço CA-60 8.0mm	KG	1.165	11,65	14,45	quatorze reais e quarenta e cinco centavos	11.921,25

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
5.4.6	92762	SINAPI	Aço CA-50 10.0mm	KG	444	10,34	12,82	doze reais e oitenta e dois centavos	5.692,08
5.4.7	92763	SINAPI	Aço CA-50 12.5mm	KG	121	8,67	10,75	dez reais e setenta e cinco centavos	1.300,75
5.4.8	92764	SINAPI	Aço CA-50 16.0mm	KG	157	8,36	10,37	dez reais e trinta e sete centavos	1.628,09
5.4.9	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, 18 utilizações	m²	122,7	49,00	60,76	sessenta reais e setenta e seis centavos	7.455,25
5.5			**PAREDES E PAINÉIS**						**1.359,65**
5.5.1	103333	SINAPI	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	m²	9,03	121,43	150,57	cento e cinquenta reais e cinquenta e sete centavos	1.359,65
5.6			**INSTALAÇÕES**						**374.884,94**
5.6.1			**Instalações elétricas**						**322.468,06**
5.6.1.1	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	104,01	128,97	cento e vinte e oito reais e noventa e sete centavos	128,97
5.6.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	11,36	14,09	quatorze reais e nove centavos	28,18
5.6.1.3	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	92,68	114,92	cento e quatorze reais e noventa e dois centavos	114,92
5.6.1.4	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	454,25	563,27	quinhentos e sessenta e três reais e vinte e sete centavos	563,27
5.6.1.5	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	210,78	261,37	duzentos e sessenta e um reais e trinta e sete centavos	784,11
5.6.1.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	3,15	3,91	três reais e noventa e um centavos	117,30
5.6.1.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	4,63	5,74	cinco reais e setenta e quatro centavos	34,44
5.6.1.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105	17,50	21,70	vinte e um reais e setenta centavos	2.278,50

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
5.6.1.9	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-15	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC- ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	38	16,11	19,98	dezenove reais e noventa e oito centavos	759,24
5.6.1.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	9,52	11,80	onze reais e oitenta centavos	141,60
5.6.1.11	91861	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	14,10	17,48	dezessete reais e quarenta e oito centavos	69,92
5.6.1.12	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	12,54	15,55	quinze reais e cinquenta e cinco centavos	233,25
5.6.1.13	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24	9,20	11,41	onze reais e quarenta e um centavos	273,84
5.6.1.14	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	58,93	73,07	setenta e três reais e sete centavos	73,07
5.6.1.15	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	53,47	66,30	sessenta e seis reais e trinta centavos	66,30
5.6.1.16	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-6	Próprio	LÂMPADA DE LED 50 W, BASE E27, EM PLAFON PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	1	41,77	51,79	cinquenta e um reais e setenta e nove centavos	51,79
5.6.1.17	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-12	Próprio	PAINEL ATS 380V TRIF. P/ GERADOR TD25SGE3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	1	11.469,17	14.221,77	quatorze mil, duzentos e vinte e um reais e setenta e sete centavos	14.221,77
5.6.1.18	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-13	Próprio	GERADOR DE ENERGIA TD25SGE3 A DIESEL 4T 38HP 25420CC TRIFÁSICO 380V CABINADO COM PARTIDA ELÉTRICA -52-1110 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	43.529,48	53.976,56	cinquenta e três mil, novecentos e setenta e seis reais e cinquenta e seis centavos	53.976,56

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
5.6.1.19	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-14	Próprio	PAINEL ELÉTRICO PARA ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA - 2 BOMBAS 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	14.331,57	17.771,15	dezessete mil, setecentos e setenta e um reais e quinze centavos	17.771,15
5.6.1.20	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-16	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	17	5,77	7,15	sete reais e quinze centavos	121,55
5.6.1.21	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-17	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE	und	1	518,16	642,52	seiscentos e quarenta e dois reais e cinquenta e dois centavos	642,52
5.6.1.22	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-18	Próprio	MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO; MOTOR TRIIFÁSICO, CLASSE H, 60 HZ, 220 V, 4 POLOS, IP-68, CABOS DE 10 M + KIT PEDESTAL LL125 100DL65.5. 7,5CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	91.335,31	113.255,78	cento e treze mil, duzentos e cinquenta e cinco reais e setenta e oito centavos	226.511,56
5.6.1.23	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,55	84,33	104,57	cento e quatro reais e cinquenta e sete centavos	266,65
5.6.1.24	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2,55	21,42	26,56	vinte e seis reais e cinquenta e seis centavos	67,73
5.6.1.25	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	3	34,56	42,85	quarenta e dois reais e oitenta e cinco centavos	128,55
5.6.1.26	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	2	5,30	6,57	seis reais e cinquenta e sete centavos	13,14
5.6.1.27	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-5	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - 4MM2	und	4	108,52	134,56	cento e trinta e quatro reais e cinquenta e seis centavos	538,24
5.6.1.28	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-6	Próprio	LÂMPADA DE LED 50 W, BASE E27, EM PLAFON PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	1	41,77	51,79	cinquenta e um reais e setenta e nove centavos	51,79
5.6.1.29	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 63A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.966,25	2.438,15	dois mil, quatrocentos e trinta e oito reais e quinze centavos	2.438,15
5.6.2			**Instalações hidráulicas**						**52.416,88**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
5.6.2.1	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 01	Próprio	Tubo em FoFo, com flanges PN 10, d= 150mm	m	10,75	2.128,02	2.638,74	dois mil, seiscentos e trinta e oito reais e setenta e quatro centavos	28.366,46
5.6.2.2	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 02	Próprio	Tubo em FoFo, com flanges PN 10, d= 80mm	m	0,85	1.755,22	2.176,47	dois mil, cento e setenta e seis reais e quarenta e sete centavos	1.850,00
5.6.2.3	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 03	Próprio	Redução com flanges excêntrica, FoFo flangeado PN 10, 150mm x 100mm	und	2	928,87	1.151,80	mil cento e cinquenta e um reais e oitenta centavos	2.303,60
5.6.2.4	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 04	Próprio	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 150mm	und	3	885,84	1.098,44	mil e noventa e oito reais e quarenta e quatro centavos	3.295,32
5.6.2.5	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 05	Próprio	Válvula de retenção de ferro fundido para rede de esgoto, com flanges, dn 150 mm, junta flangeada	und	2	2.998,68	3.718,36	três mil, setecentos e dezoito reais e trinta e seis centavos	7.436,72
5.6.2.6	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 06	Próprio	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FoFo, PN 10, d=150mm	und	2	3.087,95	3.829,06	três mil, oitocentos e vinte e nove reais e seis centavos	7.658,12
5.6.2.7	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 07	Próprio	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 150 x 150mm	und	1	1.215,05	1.506,66	mil quinhentos e seis reais e sessenta e seis centavos	1.506,66
5.7			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**35.291,27**
5.7.1	101198	SINAPI	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	M	37	85,84	106,44	cento e seis reais e quarenta e quatro centavos	3.938,28

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
5.7.2	PMPM - COMPOSIÇÃO 13	Próprio	Portão para cerca	m²	6	861,61	1.068,40	mil e sessenta e oito reais e quarenta centavos	6.410,40
5.7.3	PMPM - COMPOSIÇÃO 14	Próprio	G rade ferro 1/2 x 1/2"	m²	3,68	248,12	307,67	trezentos e sete reais e sessenta e sete centavos	1.132,23
5.7.4	PMPM - COMPOSIÇÃO 15	Próprio	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura	m²	2,67	335,88	416,49	quatrocentos e dezesseis reais e quarenta e nove centavos	1.112,03
5.7.5	PMPM - COMPOSIÇÃO 16	Próprio	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	3	383,48	475,52	quatrocentos e setenta e cinco reais e cinquenta e dois centavos	1.426,56
5.7.6	PMPM - COMPOSIÇÃO 17	Próprio	Cesto de aço inox, retangular, dim 30 x 14 x 15 cm, abas de 5cm cada lado e alças, chapa e=1/8", furos d = 20mm, c/ funo em grelha, 02 alça de tubo inox d = 1/8", para estação elevatória	und	1	3.154,98	3.912,18	três mil, novecentos e doze reais e dezoito centavos	3.912,18
5.7.7			**Casa de comando para abrigo dos quadros de energia**						**15.946,12**
5.7.7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**42,16**
5.7.7.1.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 11	Próprio	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	5,29	6,43	7,97	sete reais e noventa e sete centavos	42,16
5.7.7.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**313,55**
5.7.7.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	1,36	84,33	104,57	cento e quatro reais e cinquenta e sete centavos	142,22
5.7.7.2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de solo para fundação em blocos	m³	0,88	84,33	104,57	cento e quatro reais e cinquenta e sete centavos	92,02
5.7.7.2.3	101616	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	4,84	6,27	7,77	sete reais e setenta e sete centavos	37,61
5.7.7.2.4	104737	SINAPI	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	m³	1,57	21,42	26,56	vinte e seis reais e cinquenta e seis centavos	41,70
5.7.7.3			**INFRAESTRUTURA**						**2.280,36**
5.7.7.3.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 12	Próprio	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	m³	0,08	850,48	1.054,60	mil e cinquenta e quatro reais e sessenta centavos	84,37

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
5.7.7.3.2	102487	SINAPI	Fundação em pedra argamassada das paredes	m³	2,24	678,21	840,98	oitocentos e quarenta reais e noventa e oito centavos	1.883,80
5.7.7.3.3	103335	SINAPI	Bloco em concreto ciclópico dos pilares das paredes	m²	1,7	148,10	183,64	cento e oitenta e três reais e sessenta e quatro centavos	312,19
5.7.7.4			**SUPERESTRUTURA**						**2.286,52**
5.7.7.4.1	94971	SINAPI	Concreto fck=25Mpa	m³	0,46	608,71	754,80	setecentos e cinquenta e quatro reais e oitenta centavos	347,21
5.7.7.4.2	103670	SINAPI	Lançamento de concreto	m³	0,46	293,02	363,34	trezentos e sessenta e três reais e trinta e quatro centavos	167,14
5.7.7.4.3	92759	SINAPI	Aço CA-60 5.0mm	KG	26,08	13,38	16,59	dezesseis reais e cinquenta e nove centavos	432,67
5.7.7.4.4	92762	SINAPI	Aço CA-50 10.0mm	KG	34,57	10,34	12,82	doze reais e oitenta e dois centavos	443,19
5.7.7.4.5	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, 18 utilizações	m²	6,94	49,00	60,76	sessenta reais e setenta e seis centavos	421,67
5.7.7.4.6	92480	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, 18 utilizações	m²	4,44	86,21	106,90	cento e seis reais e noventa centavos	474,64
5.7.7.5			**PISO**						**707,28**
5.7.7.5.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 12	Próprio	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso da nova construção)	m³	0,2	850,48	1.054,60	mil e cinquenta e quatro reais e sessenta centavos	210,92
5.7.7.5.2	PMPM - COMPOSIÇÃO 20	Próprio	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4, esp = 2,0cm	m²	4	35,87	44,48	quarenta e quatro reais e quarenta e oito centavos	177,92
5.7.7.5.3	101749	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa	m²	4	64,20	79,61	setenta e nove reais e sessenta e um centavos	318,44
5.7.7.6			**PAREDES E PAINÉIS**						**3.463,05**
5.7.7.6.1	103333	SINAPI	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	m²	22,16	121,43	150,57	cento e cinquenta reais e cinquenta e sete centavos	3.336,63
5.7.7.6.2	101161	SINAPI	Cobogó de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	0,5	203,90	252,84	duzentos e cinquenta e dois reais e oitenta e quatro centavos	126,42
5.7.7.7			**COBERTURA**						**1.616,73**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
5.7.7.7.1	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhas cerâmicas	m²	10,89	64,72	80,25	oitenta reais e vinte e cinco centavos	873,92
5.7.7.7.2	102233	SINAPI	Imunização de telhado utilizando cupinicida incolor	m²	10,89	12,41	15,39	quinze reais e trinta e nove centavos	167,60
5.7.7.7.3	94201	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica, tipo colonial	m²	10,89	42,60	52,82	cinquenta e dois reais e oitenta e dois centavos	575,21
5.7.7.8			**REVESTIMENTOS**						**2.431,70**
5.7.7.8.1	87878	SINAPI	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame	m²	46,02	5,16	6,40	seis reais e quarenta centavos	294,53
5.7.7.8.2	87529	SINAPI	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	m²	46,02	37,45	46,44	quarenta e seis reais e quarenta e quatro centavos	2.137,17
5.7.7.9			**ESQUADRIAS**						**864,61**
5.7.7.9.1	100701	SINAPI	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições, (80x210)cm, completa	m²	1,68	415,04	514,65	quinhentos e quatorze reais e sessenta e cinco centavos	864,61
5.7.7.10			**PINTURA**						**1.735,64**
5.7.7.10.1	100761	SINAPI	Pintura com tinta de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra (02 demãos)	m²	3,36	50,33	62,41	sessenta e dois reais e quarenta e um centavos	209,70
5.7.7.10.2	88485	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico sobre paredes internas, uma demão	m²	44,32	4,24	5,26	cinco reais e vinte e seis centavos	233,12
5.7.7.10.3	88495	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	44,32	10,83	13,43	treze reais e quarenta e três centavos	595,22
5.7.7.10.4	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes internas, em duas demãos	m²	44,32	12,69	15,74	quinze reais e setenta e quatro centavos	697,60
5.7.7.11			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**133,14**
5.7.7.11.1	98555	SINAPI	Impermeabilização de baldrame com argamassa polimérica, 3 demãos	m²	2,88	37,28	46,23	quarenta e seis reais e vinte e três centavos	133,14
5.7.7.12			**SERVIÇOS FINAIS**						**71,38**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
5.7.7.12.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 18	Próprio	Limpeza final da obra	m²	5,29	4,36	5,41	cinco reais e quarenta e um centavos	28,62
5.7.7.12.2	PMPM - COMPOSIÇÃO 19	Próprio	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	m³	0,93	37,08	45,98	quarenta e cinco reais e noventa e oito centavos	42,76
5.7.8			**Base do gerador**						**1.413,47**
5.7.8.1			**PISO**						**669,43**
5.7.8.1.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 12	Próprio	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso da nova construção)	m³	0,19	850,48	1.054,60	mil e cinquenta e quatro reais e sessenta centavos	200,37
5.7.8.1.2	PMPM - COMPOSIÇÃO 20	Próprio	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4, esp = 2,0cm	m²	3,78	35,87	44,48	quarenta e quatro reais e quarenta e oito centavos	168,13
5.7.8.1.3	101749	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa	m²	3,78	64,20	79,61	setenta e nove reais e sessenta e um centavos	300,93
5.7.8.2			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**744,04**
5.7.8.2.1	98555	SINAPI	Impermeabilização de caixa de inspeção com argamassa polimérica, 3 demãos	m²	1,13	37,28	46,23	quarenta e seis reais e vinte e três centavos	52,24
5.7.8.2.2	PMPM - COMPOSIÇÃO 25	Próprio	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, 50mm x 70mm	m	7,64	59,90	74,28	setenta e quatro reais e vinte e oito centavos	567,50
5.7.8.2.3	PMPM - COMPOSIÇÃO 26	Próprio	Caixa de passagem modulada D=60cm com tampa	und	1	100,24	124,30	cento e vinte e quatro reais e trinta centavos	124,30
5.8			**SERVIÇOS FINAIS**						**1.487,91**
5.8.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 18	Próprio	Limpeza final da obra	m²	35,27	4,36	5,41	cinco reais e quarenta e um centavos	190,81
5.8.2	PMPM - COMPOSIÇÃO 19	Próprio	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	m³	28,21	37,08	45,98	quarenta e cinco reais e noventa e oito centavos	1.297,10

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**						**3.261.759,68**
6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**17.199,30**
6.1.1	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 01	Próprio	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø	m²	9717	0,35	0,43	quarenta e três centavos de real	4.178,31
6.1.2	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 02	Próprio	Serviços topograficos	m²	7797	1,35	1,67	um real e sessenta e sete centavos	13.020,99
6.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**457.300,32**
6.2.1	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 03	Próprio	Limpeza superficial de área de jazida	m²	23882,55	0,78	0,97	noventa e sete centavos de real	23.166,07
6.2.2	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 04	Próprio	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	4776,51	4,41	5,47	cinco reais e quarenta e sete centavos	26.127,51
6.2.3	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 05	Próprio	Escavação e carga de material de jazida p/ aterro e revestimento primário	m³	23882,55	1,63	2,02	dois reais e dois centavos	48.242,75
6.2.4	90100	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	17,76	12,75	15,81	quinze reais e oitenta e um centavos	280,79
6.2.5	102323	SINAPI	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	m³	53,27	15,96	19,79	dezenove reais e setenta e nove centavos	1.054,21
6.2.6	PMPM - COMPOSIÇÃO 03	Próprio	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	m³	17,76	68,31	84,70	oitenta e quatro reais e setenta centavos	1.504,27
6.2.7	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 07	Próprio	Transporte de material de jazida DMT=5,00 km	t x km	205987	0,74	0,92	noventa e dois centavos de real	189.508,04

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.2.8	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 08	Próprio	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m³	23882,55	5,65	7,01	sete reais e um centavo	167.416,68
6.3			**URBANIZAÇÃO**						**224.750,40**
6.3.1	94273	SINAPI	Meio-fio pré-moldado	M	844	41,30	51,21	cinquenta e um reais e vinte e um centavos	43.221,24
6.3.2	98504	SINAPI	Plantio de grama c/ hidrossemeadura	m²	364	16,42	20,36	vinte reais e trinta e seis centavos	7.411,04
6.3.3	100322	SINAPI	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*	m³	239,7	337,63	418,66	quatrocentos e dezoito reais e sessenta e seis centavos	100.352,80
6.3.4	101198	SINAPI	Cerca arame farp. h=1,7m - 12 fios/poste reto concr. 15x15cm h=2,3m c/2,5m	M	364	85,84	106,44	cento e seis reais e quarenta e quatro centavos	38.744,16
6.3.5	100701	SINAPI	Portão em tela tipo alambrado com moldura de aço galvanizado 2" (3,50x2,10)m	m²	7,35	415,04	514,65	quinhentos e quatorze reais e sessenta e cinco centavos	3.782,68
6.3.6	92391	SINAPI	Placa em concreto armado fck=20 MPa esp.= 6,0 cm (vazada)	m²	364	69,21	85,82	oitenta e cinco reais e oitenta e dois centavos	31.238,48
6.4			**DRENAGEM**						**649.265,72**
6.4.1			**Dispositivos de Entrada e Saída em concreto armado**						**21.994,72**
6.4.1.1	90100	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, retroescav. (0,26 m³), largura de 0,9 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	9,76	12,75	15,81	quinze reais e oitenta e um centavos	154,31
6.4.1.2	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 13	Próprio	Lastro de concreto, incluso aditivo impermeabilizante - lançamento e adensamento	m³	0,26	850,48	1.054,60	mil e cinquenta e quatro reais e sessenta centavos	274,20
6.4.1.3	94973	SINAPI	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	6,38	726,52	900,88	novecentos reais e oitenta e oito centavos	5.747,61
6.4.1.4	103670	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	6,38	293,02	363,34	trezentos e sessenta e três reais e trinta e quatro centavos	2.318,11
6.4.1.5	92759	SINAPI	Aço CA-60 5.0mm	KG	141,1	13,38	16,59	dezesseis reais e cinquenta e nove centavos	2.340,85
6.4.1.6	92761	SINAPI	Aço CA-60 8.0mm	KG	407,7	11,65	14,45	quatorze reais e quarenta e cinco centavos	5.891,27
6.4.1.7	92480	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações	m²	36,88	86,21	106,90	cento e seis reais e noventa centavos	3.942,47

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.4.1.8	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 09	Próprio	Tampa de concreto pré moldado	m²	5,01	213,43	264,65	duzentos e sessenta e quatro reais e sessenta e cinco centavos	1.325,90
6.4.2	90100	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, retroescav. (0,26 m³), largura de 0,9 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	135	12,75	15,81	quinze reais e oitenta e um centavos	2.134,35
6.4.3	101616	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	90	6,27	7,77	sete reais e setenta e sete centavos	699,30
6.4.4	105335	SINAPI	Assentamento e fornecimento de tubo de pvc defofo, dn 250, junta elástica integrada (ETE)	M	100	478,87	593,80	quinhentos e noventa e três reais e oitenta centavos	59.380,00
6.4.5	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 10	Próprio	Descida d'agua de aterros tipo rapida	m	112,97	266,45	330,40	trezentos e trinta reais e quarenta centavos	37.325,29
6.4.6	105994	SINAPI	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto	M	413	165,62	205,37	duzentos e cinco reais e trinta e sete centavos	84.817,81
6.4.7	PMPM - COMPOSIÇÃO 24	Próprio	Execução de piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado (fundo das lagoas)	m³	324	824,58	1.022,48	mil e vinte e dois reais e quarenta e oito centavos	331.283,52
6.4.8	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 11	Próprio	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	299,7	298,14	369,69	trezentos e sessenta e nove reais e sessenta e nove centavos	110.796,09
6.4.9	PMPM - COMPOSIÇÃO 33	Próprio	Blocos de Ancoragem	m³	0,48	1.402,29	1.738,84	mil setecentos e trinta e oito reais e oitenta e quatro centavos	834,64
6.5			**ESTAÇÃO COMPACTA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO, TIPO BIOFIBER SMART, PRÉ-FABRICADA EM PRFV**						**1.525.744,65**
6.5.1	PMPM - COTAÇÃO	Próprio	ESTAÇÃO COMPACTA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO, TIPO BIOFIBER SMART, PRÉ-FABRICADA EMPRFV	und	1	1.326.734,48	1.525.744,65	um milhão, quinhentos e vinte e cinco mil, setecentos e quarenta e quatro reais e sessenta e cinco centavos	1.525.744,65
6.6			**CASA DO OPERADOR**						**135.847,56**
6.6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.122,81**
6.6.1.1	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²	82,56	4,54	5,63	cinco reais e sessenta e três centavos	464,81
6.6.1.2	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 01	Próprio	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	82,56	6,43	7,97	sete reais e noventa e sete centavos	658,00

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.6.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**2.160,67**
6.6.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala p/fundação das paredes de vedação (40x60)cm	m³	12,52	84,33	104,57	cento e quatro reais e cinquenta e sete centavos	1.309,22
6.6.2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	m³	2,34	84,33	104,57	cento e quatro reais e cinquenta e sete centavos	244,69
6.6.2.3	101616	SINAPI	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	26,06	6,27	7,77	sete reais e setenta e sete centavos	202,49
6.6.2.4	104737	SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m³	10,4	21,42	26,56	vinte e seis reais e cinquenta e seis centavos	276,22
6.6.2.5	94342	SINAPI	Aterro apiloado com empréstimo (interior da edificação)	m³	1,13	91,39	113,32	cento e treze reais e trinta e dois centavos	128,05
6.6.3			**INFRAESTRUTURA**						**14.459,61**
6.6.3.1	102487	SINAPI	Fundação em pedra argamassada das paredes	m³	12,52	678,21	840,98	oitocentos e quarenta reais e noventa e oito centavos	10.529,07
6.6.3.2	95241	SINAPI	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	m²	5,2	41,24	51,14	cinquenta e um reais e quatorze centavos	265,93
6.6.3.3	102487	SINAPI	Bloco de concreto ciclópico dos pilares	m³	2,08	678,21	840,98	oitocentos e quarenta reais e noventa e oito centavos	1.749,24
6.6.3.4	103335	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	m²	10,43	148,10	183,64	cento e oitenta e três reais e sessenta e quatro centavos	1.915,37
6.6.4			**SUPERESTRUTURA**						**12.323,57**
6.6.4.1	94971	SINAPI	Concreto fck=25 MPa p/cintas	m³	1,24	608,71	754,80	setecentos e cinquenta e quatro reais e oitenta centavos	935,95
6.6.4.2	94971	SINAPI	Concreto fck=25 MPa p/pilar	m³	1,58	608,71	754,80	setecentos e cinquenta e quatro reais e oitenta centavos	1.192,58
6.6.4.3	103670	SINAPI	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/cintas	m³	1,24	293,02	363,34	trezentos e sessenta e três reais e trinta e quatro centavos	450,54
6.6.4.4	103670	SINAPI	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/pilar	m³	1,58	293,02	363,34	trezentos e sessenta e três reais e trinta e quatro centavos	574,08
6.6.4.5	92759	SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	KG	157,98	13,38	16,59	dezesseis reais e cinquenta e nove centavos	2.620,89
6.6.4.6	92762	SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	KG	174,51	10,34	12,82	doze reais e oitenta e dois centavos	2.237,22
6.6.4.7	92439	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em chapa de madeira compensada plastificada, 14 utilizações	m²	24,32	54,21	67,22	sessenta e sete reais e vinte e dois centavos	1.634,79
6.6.4.8	92476	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, em madeira plastificada, 14 utilizações	m²	22,27	96,96	120,23	cento e vinte reais e vinte e três centavos	2.677,52

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.6.5			**PISOS**						**11.366,01**
6.6.5.1	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 02	Próprio	Lastro em concreto simples e=7,0 cm c/aditivo impermeabilizante	m³	4,04	850,48	1.054,60	mil e cinquenta e quatro reais e sessenta centavos	4.260,58
6.6.5.2	87620	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, esp. 2cm	m²	57,67	34,63	42,94	quarenta e dois reais e noventa e quatro centavos	2.476,35
6.6.5.3	87250	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 45x45 cm	m²	46,27	65,92	81,74	oitenta e um reais e setenta e quatro centavos	3.782,11
6.6.5.4	98679	SINAPI	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso pigmentado espessura 2,0cm com juntas plasticas de dilatacao e argamassa em preparo manual	m²	11,4	44,11	54,70	cinquenta e quatro reais e setenta centavos	623,58
6.6.5.5	98695	SINAPI	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	M	1,6	112,60	139,62	cento e trinta e nove reais e sessenta e dois centavos	223,39
6.6.6			**PAREDES E PAINÉIS**						**23.510,00**
6.6.6.1	103333	SINAPI	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	m²	156,14	121,43	150,57	cento e cinquenta reais e cinquenta e sete centavos	23.510,00
6.6.7			**COBERTURA**						**16.398,88**
6.6.7.1	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados, incluso transporte vertical	m²	82,56	64,72	80,25	oitenta reais e vinte e cinco centavos	6.625,44
6.6.7.2	94201	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, incluso transporte vertical	m²	82,56	42,60	52,82	cinquenta e dois reais e oitenta e dois centavos	4.360,82
6.6.7.3	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento.	UN	1	1.648,32	2.043,92	dois mil e quarenta e três reais e noventa e dois centavos	2.043,92
6.6.7.4	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 03	Próprio	Mão Francesa em madeira de lei	und	4	556,49	690,05	seiscentos e noventa reais e cinco centavos	2.760,20
6.6.7.5	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 04	Próprio	Rufo em concreto pré-moldado L=15cm	m	7,7	36,56	45,33	quarenta e cinco reais e trinta e três centavos	349,04
6.6.7.6	94221	SINAPI	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	M	8,6	24,33	30,17	trinta reais e dezessete centavos	259,46

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI

2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI

2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.6.8			**INSTALAÇÕES**						**13.886,88**
6.6.8.1			**Instalações hidráulicas**						**3.867,19**
6.6.8.1.1	95675	SINAPI	Hidrômetro Dn 25 (¾), 5,0 M³/H Fornecimento E Instalação	UN	1	171,67	212,87	duzentos e doze reais e oitenta e sete centavos	212,87
6.6.8.1.2	95676	SINAPI	Caixa Em Concreto Pré-Moldado Para Abrigo De Hidrômetro Com Dn 20 (½)" –Fornecimento E Instalação	UN	1	125,52	155,64	cento e cinquenta e cinco reais e sessenta e quatro centavos	155,64
6.6.8.1.3	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação	UN	4	46,36	57,49	cinquenta e sete reais e quarenta e nove centavos	229,96
6.6.8.1.4	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada, roscável, 3/4" - Fornecimento e Instalação	UN	1	104,90	130,08	cento e trinta reais e oito centavos	130,08
6.6.8.1.5	89408	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	UN	7	8,50	10,54	dez reais e cinquenta e quatro centavos	73,78
6.6.8.1.6	89367	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	UN	2	12,85	15,93	quinze reais e noventa e três centavos	31,86
6.6.8.1.7	103974	SINAPI	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	UN	3	10,41	12,91	doze reais e noventa e um centavos	38,73
6.6.8.1.8	94672	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	UN	5	5,89	7,30	sete reais e trinta centavos	36,50
6.6.8.1.9	90373	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	UN	3	12,85	15,93	quinze reais e noventa e três centavos	47,79
6.6.8.1.10	86884	SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	UN	3	10,14	12,57	doze reais e cinquenta e sete centavos	37,71
6.6.8.1.11	86886	SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação	UN	1	52,35	64,91	sessenta e quatro reais e noventa e um centavos	64,91
6.6.8.1.12	89385	SINAPI	Luva PVC soldável com rosca, DN 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação	UN	1	7,13	8,84	oito reais e oitenta e quatro centavos	8,84

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.6.8.1.13	94704	SINAPI	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm X 1 , Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação	UN	1	26,38	32,71	trinta e dois reais e setenta e um centavos	32,71
6.6.8.1.14	89383	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4""	UN	11	6,49	8,05	oito reais e cinco centavos	88,55
6.6.8.1.15	89402	SINAPI	Tubo, PVC soldável, DN 25mm - Fornecimento e instalação	M	24,7	12,20	15,13	quinze reais e treze centavos	373,71
6.6.8.1.16	89447	SINAPI	Tubo, PVC soldável, DN 32mm - Fornecimento e instalação	M	8,9	10,76	13,34	treze reais e trinta e quatro centavos	118,73
6.6.8.1.17	89395	SINAPI	Te, PVC soldável, DN 25mm - Fornecimento e instalação	UN	2	12,82	15,90	quinze reais e noventa centavos	31,80
6.6.8.1.18	89398	SINAPI	Te, PVC soldável, DN 32mm - Fornecimento e instalação	UN	2	17,98	22,30	vinte e dois reais e trinta centavos	44,60
6.6.8.1.19	89442	SINAPI	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	UN	1	13,63	16,90	dezesseis reais e noventa centavos	16,90
6.6.8.1.20	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 08	Próprio	Chuveiro comum plástico branco	und	1	36,52	45,28	quarenta e cinco reais e vinte e oito centavos	45,28
6.6.8.1.21	86900	SINAPI	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação	UN	3	198,05	245,58	duzentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos	736,74
6.6.8.1.22	86911	SINAPI	Torneira cromada de parede para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação	UN	4	97,97	121,48	cento e vinte e um reais e quarenta e oito centavos	485,92
6.6.8.1.23	102605	SINAPI	Caixa dágua em polietileno 500 L - forn e inst	UN	1	329,17	408,17	quatrocentos e oito reais e dezessete centavos	408,17

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.6.8.1.24	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 15	Próprio	Suporte de madeira para apoio de reservatório	und	1	335,01	415,41	quatrocentos e quinze reais e quarenta e um centavos	415,41
6.6.8.2			**Instalações sanitárias**						**10.019,69**
6.6.8.2.1	86904	SINAPI	Lavatório em louça branca suspenso 29,5x39cm - fornecimento e instalação	UN	1	149,93	185,91	cento e oitenta e cinco reais e noventa e um centavos	185,91
6.6.8.2.2	86879	SINAPI	Válvula em plástico branco para pia	UN	4	9,07	11,25	onze reais e vinte e cinco centavos	45,00
6.6.8.2.3	86883	SINAPI	Sifão do tipo flexível em PVC 1" x 1. 1/2"	UN	4	11,17	13,85	treze reais e oitenta e cinco centavos	55,40
6.6.8.2.4	98110	SINAPI	Caixa de gordura em PVC 30cm	UN	1	382,80	474,67	quatrocentos e setenta e quatro reais e sessenta e sete centavos	474,67
6.6.8.2.5	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 09	Próprio	Caixa de passagem em concreto 40cm	und	3	75,26	93,32	noventa e três reais e trinta e dois centavos	279,96
6.6.8.2.6	104328	SINAPI	Caixa sifonada em PVC 150x150x50mm	UN	4	69,54	86,23	oitenta e seis reais e vinte e três centavos	344,92
6.6.8.2.7	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 10	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	und	6	6,45	8,00	oito reais	48,00
6.6.8.2.8	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 11	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	und	39	4,80	5,95	cinco reais e noventa e cinco centavos	232,05
6.6.8.2.9	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 12	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 75mm	und	1	5,81	7,20	sete reais e vinte centavos	7,20
6.6.8.2.10	89728	SINAPI	Curva curta 90º em PVC 40mm	UN	2	12,88	15,97	quinze reais e noventa e sete centavos	31,94
6.6.8.2.11	89744	SINAPI	Joelho 90º em PVC 100mm	UN	2	28,24	35,02	trinta e cinco reais e dois centavos	70,04

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.6.8.2.12	89731	SINAPI	Joelho 90º em PVC 50mm	UN	10	15,34	19,02	dezenove reais e dois centavos	190,20
6.6.8.2.13	89802	SINAPI	Joelho 45º em PVC 50mm	UN	5	11,02	13,66	treze reais e sessenta e seis centavos	68,30
6.6.8.2.14	89802	SINAPI	Joelho 45º em PVC 40mm	UN	1	11,02	13,66	treze reais e sessenta e seis centavos	13,66
6.6.8.2.15	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 13	Próprio	Joelho PVC 90 graus, com anel para esgoto secundário 40mm	und	3	7,95	9,86	nove reais e oitenta e seis centavos	29,58
6.6.8.2.16	89827	SINAPI	Junção simples 50mm - 50mm	UN	1	20,30	25,17	vinte e cinco reais e dezessete centavos	25,17
6.6.8.2.17	89827	SINAPI	Junção simples 100mm - 50mm	UN	2	20,30	25,17	vinte e cinco reais e dezessete centavos	50,34
6.6.8.2.18	89827	SINAPI	Junção simples 100mm -100mm	UN	1	20,30	25,17	vinte e cinco reais e dezessete centavos	25,17
6.6.8.2.19	89827	SINAPI	Junção simples 40mm - 40mm	UN	1	20,30	25,17	vinte e cinco reais e dezessete centavos	25,17
6.6.8.2.20	89827	SINAPI	Junção simples 75mm - 50mm	UN	1	20,30	25,17	vinte e cinco reais e dezessete centavos	25,17
6.6.8.2.21	89714	SINAPI	Tubo PVC DN 100mm	M	14,6	36,79	45,62	quarenta e cinco reais e sessenta e dois centavos	666,05
6.6.8.2.22	89711	SINAPI	Tubo PVC DN 40mm	M	3,8	20,86	25,87	vinte e cinco reais e oitenta e sete centavos	98,31

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.6.8.2.23	89712	SINAPI	Tubo PVC DN 50mm	M	15,9	26,42	32,76	trinta e dois reais e setenta e seis centavos	520,88
6.6.8.2.24	89713	SINAPI	Tubo PVC DN 75mm	M	2,4	32,89	40,78	quarenta reais e setenta e oito centavos	97,87
6.6.8.2.25	89784	SINAPI	Tê sanitário 50x50mm	UN	7	24,74	30,68	trinta reais e sessenta e oito centavos	214,76
6.6.8.2.26	104352	SINAPI	Tê sanitário 100x50mm	UN	1	40,27	49,93	quarenta e nove reais e noventa e três centavos	49,93
6.6.8.2.27	86888	SINAPI	Vaso sanitário louça branco com caixa acoplada	UN	1	511,92	634,78	seiscentos e trinta e quatro reais e setenta e oito centavos	634,78
6.6.8.2.28	100849	SINAPI	Assento para vaso sanitário branco	UN	1	45,62	56,57	cinquenta e seis reais e cinquenta e sete centavos	56,57
6.6.8.2.29	104348	SINAPI	Terminal de ventilação 50mm	UN	3	10,73	13,31	treze reais e trinta e um centavos	39,93
6.6.8.2.30	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 14	Próprio	Fossa-Sumidouro	und	1	4.365,13	5.412,76	cinco mil, quatrocentos e doze reais e setenta e seis centavos	5.412,76
6.6.9			**REVESTIMENTOS**						**23.948,94**
6.6.9.1	87879	SINAPI	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	m²	322,71	4,76	5,90	cinco reais e noventa centavos	1.903,99
6.6.9.2	87529	SINAPI	Reboco em argamassa massa única traço 1:2:8 (paredes) esp.2cm	m²	322,71	37,45	46,44	quarenta e seis reais e quarenta e quatro centavos	14.986,65
6.6.9.3	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm	m²	81,42	69,91	86,69	oitenta e seis reais e sessenta e nove centavos	7.058,30
6.6.10			**ESQUADRIAS**						**6.714,36**
6.6.10.1	100701	SINAPI	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca, padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, batente e fechadura	m²	4	415,04	514,65	quinhentos e quatorze reais e sessenta e cinco centavos	2.058,60

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.6.10.2	91338	SINAPI	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca, padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, batente e fechadura	m²	1	720,93	893,95	oitocentos e noventa e três reais e noventa e cinco centavos	893,95
6.6.10.3	91338	SINAPI	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca, padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, batente e fechadura	m²	1	720,93	893,95	oitocentos e noventa e três reais e noventa e cinco centavos	893,95
6.6.10.4	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, vedação com silicone - fornecimento e instalação	m²	2,4	301,05	373,30	trezentos e setenta e três reais e trinta centavos	895,92
6.6.10.5	94559	SINAPI	Janela de aço tipo basculante, para vidros (vidros não inclusos), batente/ requadro incluso (6,5 a 14 cm), com pintura anticorrosiva, sem acabamento, com ferragens, fixação com argamassa - fornecimento e instalação	m²	1,2	722,87	896,36	oitocentos e noventa e seis reais e trinta e seis centavos	1.075,63
6.6.10.6	101161	SINAPI	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	0,8	203,90	252,84	duzentos e cinquenta e dois reais e oitenta e quatro centavos	202,27
6.6.10.7	102162	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria, fixado com baguete	m²	1,2	466,43	578,37	quinhentos e setenta e oito reais e trinta e sete centavos	694,04
6.6.11			**FORRO**						**3.307,37**
6.6.11.1	96113	SINAPI	Forro em réguas de pvc, inclusive estrutura bidirecional de fixação	m²	57,67	46,25	57,35	cinquenta e sete reais e trinta e cinco centavos	3.307,37
6.6.12			**PINTURA**						**4.195,43**
6.6.12.1	88485	SINAPI	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos	m²	18,9	4,24	5,26	cinco reais e vinte e seis centavos	99,41
6.6.12.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	101,43	12,69	15,74	quinze reais e setenta e quatro centavos	1.596,51
6.6.12.3	88423	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas	m²	95,84	21,03	26,08	vinte e seis reais e oito centavos	2.499,51
6.6.13			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**1.626,59**
6.6.13.1	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 05	Próprio	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2,31	567,86	704,15	setecentos e quatro reais e quinze centavos	1.626,59
6.6.14			**SERVIÇOS FINAIS**						**826,44**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.6.14.1	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 06	Próprio	Limpeza final da obra	m²	82,56	4,36	5,41	cinco reais e quarenta e um centavos	446,65
6.6.14.2	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 07	Próprio	Carga manual e transporte de entulho em caminhão basculante	m³	8,26	37,08	45,98	quarenta e cinco reais e noventa e oito centavos	379,79
6.7			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**						**251.651,73**
6.7.1	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-4	Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO, CE3-T, 13,8KV, INCLUSIVE ATERRAMENTO E PARA-RAIOS DE MT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	10.289,58	12.759,08	doze mil, setecentos e cinquenta e nove reais e oito centavos	12.759,08
6.7.2	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-6	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11M/300KFG (NBR 8451) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	2.433,89	3.018,02	três mil e dezoito reais e dois centavos	3.018,02
6.7.3	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-7	Próprio	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 75KVA INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR 380V 125A	und	1	7.152,88	8.869,57	oito mil, oitocentos e sessenta e nove reais e cinquenta e sete centavos	8.869,57
6.7.4	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-8	Próprio	MURETA - CAIXA DE MEDIÇÃO	und	1	2.110,25	2.616,71	dois mil, seiscentos e dezesseis reais e setenta e um centavos	2.616,71
6.7.5	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-9	Próprio	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T OU CIRCULAR ATÉ 12m/1000 DAN	und	1	584,70	725,03	setecentos e vinte e cinco reais e três centavos	725,03
6.7.6	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-10	Próprio	PAINEL ATS 380V TRIF. P/ GERADOR 25/27,5,KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1	11.469,17	14.221,77	quatorze mil, duzentos e vinte e um reais e setenta e sete centavos	14.221,77
6.7.7	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-11	Próprio	GERADOR DE ENERGIA 25/27,5,KVA 380V TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	43.529,48	53.976,56	cinquenta e três mil, novecentos e setenta e seis reais e cinquenta e seis centavos	53.976,56
6.7.8	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	26.652,33	33.048,89	trinta e três mil e quarenta e oito reais e oitenta e nove centavos	33.048,89

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.7.9	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	480	0,86	1,07	um real e sete centavos	513,60
6.7.10	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-1	Próprio	LÂMPADA DE LED 50 W, BASE E27, EM PLAFON PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	12	41,77	51,79	cinquenta e um reais e setenta e nove centavos	621,48
6.7.11	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-2	Próprio	LÂMPADA DE LED 15 W, BASE E27, EM PLAFON PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	4	33,11	41,06	quarenta e um reais e seis centavos	164,24
6.7.12	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-1	Próprio	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 1 PÉTALA DE LED 80W, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SUPORTE FIXAÇÃO Ø60,3mm	und	13	518,07	642,41	seiscentos e quarenta e dois reais e quarenta e um centavos	8.351,33
6.7.13	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-2	Próprio	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 2 PÉTALA DE LED 80W, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SUPORTE FIXAÇÃO Ø60,3mm	und	5	881,95	1.093,62	mil e noventa e três reais e sessenta e dois centavos	5.468,10
6.7.14	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-3	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES Htotal=7m, ENGASTADO 1m, ALTURA ÚTIL 6m INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA, INCLUSO HASTE DE ATERRAMENTO 1M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und	18	1.653,99	2.050,95	dois mil e cinquenta reais e noventa e cinco centavos	36.917,10
6.7.15	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	31,44	38,99	trinta e oito reais e noventa e nove centavos	194,95
6.7.16	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	64,76	80,30	oitenta reais e trinta centavos	80,30
6.7.17	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,07	41,01	quarenta e um reais e um centavo	41,01
6.7.18	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	36,86	45,71	quarenta e cinco reais e setenta e um centavos	457,10
6.7.19	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	58,93	73,07	setenta e três reais e sete centavos	73,07

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.7.20	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	15,27	18,93	dezoito reais e noventa e três centavos	151,44
6.7.21	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	30,73	38,11	trinta e oito reais e onze centavos	304,88
6.7.22	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	17,64	21,87	vinte e um reais e oitenta e sete centavos	371,79
6.7.23	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	11,22	13,91	treze reais e noventa e um centavos	13,91
6.7.24	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	24	407,16	504,88	quinhentos e quatro reais e oitenta e oito centavos	12.117,12
6.7.25	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	126,5	18,74	23,24	vinte e três reais e vinte e quatro centavos	2.939,86
6.7.26	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	21,58	26,76	vinte e seis reais e setenta e seis centavos	401,40
6.7.27	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	453,2	9,20	11,41	onze reais e quarenta e um centavos	5.171,01
6.7.28	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	93,5	12,54	15,55	quinze reais e cinquenta e cinco centavos	1.453,93
6.7.29	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220	3,15	3,91	três reais e noventa e um centavos	860,20
6.7.30	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	4,63	5,74	cinco reais e setenta e quatro centavos	1.148,00

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.7.31	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110	7,70	9,55	nove reais e cinquenta e cinco centavos	1.050,50
6.7.32	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	884,4	10,93	13,55	treze reais e cinquenta e cinco centavos	11.983,62
6.7.33	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	484	17,50	21,70	vinte e um reais e setenta centavos	10.502,80
6.7.34	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	25,5	39,91	49,49	quarenta e nove reais e quarenta e nove centavos	1.262,00
6.7.35	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	17	28,26	35,04	trinta e cinco reais e quatro centavos	595,68
6.7.36	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	11,36	14,09	quatorze reais e nove centavos	56,36
6.7.37	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	12,31	15,26	quinze reais e vinte e seis centavos	15,26
6.7.38	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	70,36	87,25	oitenta e sete reais e vinte e cinco centavos	174,50
6.7.39	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	83,99	104,15	cento e quatro reais e quinze centavos	208,30
6.7.40	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-3	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	152,04	188,53	cento e oitenta e oito reais e cinquenta e três centavos	188,53
6.7.41	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-4	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - 6MM2	und	4	118,63	147,10	cento e quarenta e sete reais e dez centavos	588,40

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
6.7.42	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	454,25	563,27	quinhentos e sessenta e três reais e vinte e sete centavos	563,27
6.7.43	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	745,87	924,88	novecentos e vinte e quatro reais e oitenta e oito centavos	924,88
6.7.44	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	2	34,56	42,85	quarenta e dois reais e oitenta e cinco centavos	85,70
6.7.45	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	26	5,30	6,57	seis reais e cinquenta e sete centavos	170,82
6.7.46	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	40	8,01	9,93	nove reais e noventa e três centavos	397,20
6.7.47	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	40	15,38	19,07	dezenove reais e sete centavos	762,80
6.7.48	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	82,01	84,33	104,57	cento e quatro reais e cinquenta e sete centavos	8.575,79
6.7.49	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	82,01	25,42	31,52	trinta e um reais e cinquenta e dois centavos	2.584,96
6.7.50	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-5	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	546,7	5,77	7,15	sete reais e quinze centavos	3.908,91
8			**EMISSÁRIO FINAL**						**343.121,01**
8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**4.912,19**
8.1.1	99063	SINAPI	Locação de rede de esgoto	M	457,8	8,65	10,73	dez reais e setenta e três centavos	4.912,19
8.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**221.100,01**
8.2.1	90100	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	115,02	12,75	15,81	quinze reais e oitenta e um centavos	1.818,47

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
8.2.2	90102	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	48,13	11,54	14,31	quatorze reais e trinta e um centavos	688,74
8.2.3	90086	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	31,42	8,73	10,83	dez reais e oitenta e três centavos	340,28
8.2.4	102323	SINAPI	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	m³	345,07	15,96	19,79	dezenove reais e setenta e nove centavos	6.828,94
8.2.5	102325	SINAPI	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. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2a categoria	m³	144,4	14,42	17,88	dezessete reais e oitenta e oito centavos	2.581,87
8.2.6	102309	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 2a categoria	m³	94,25	10,90	13,52	treze reais e cinquenta e dois centavos	1.274,26
8.2.7	PMPM - COMPOSIÇÃO 03	Próprio	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	m³	115,02	68,31	84,70	oitenta e quatro reais e setenta centavos	9.742,19
8.2.8	PMPM - COMPOSIÇÃO 03	Próprio	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	m³	48,13	68,31	84,70	oitenta e quatro reais e setenta centavos	4.076,61
8.2.9	PMPM - COMPOSIÇÃO 03	Próprio	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	m³	31,42	68,31	84,70	oitenta e quatro reais e setenta centavos	2.661,27

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
8.2.10	101582	SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	95,14	59,47	73,74	setenta e três reais e setenta e quatro centavos	7.015,62
8.2.11	101576	SINAPI	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	237,86	36,53	45,30	quarenta e cinco reais e trinta centavos	10.775,06
8.2.12	PMPM - COMPOSIÇÃO 31	Próprio	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	142,72	55,94	69,37	sessenta e nove reais e trinta e sete centavos	9.900,49
8.2.13	101584	SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	86,65	48,19	59,76	cinquenta e nove reais e setenta e seis centavos	5.178,20
8.2.14	101578	SINAPI	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	57,77	29,73	36,87	trinta e seis reais e oitenta e sete centavos	2.129,98
8.2.15	PMPM - COMPOSIÇÃO 31	Próprio	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	144,42	55,94	69,37	sessenta e nove reais e trinta e sete centavos	10.018,42
8.2.16	101586	SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	460,37	40,35	50,03	cinquenta reais e três centavos	23.032,31
8.2.17	101580	SINAPI	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	115,09	25,43	31,53	trinta e um reais e cinquenta e três centavos	3.628,79
8.2.18	PMPM - COMPOSIÇÃO 31	Próprio	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	575,46	55,94	69,37	sessenta e nove reais e trinta e sete centavos	39.919,66
8.2.19	101616	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	412,02	6,27	7,77	sete reais e setenta e sete centavos	3.201,40
8.2.20	104734	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	m³	115,02	13,76	17,06	dezessete reais e seis centavos	1.962,24
8.2.21	104736	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	m³	48,13	8,43	10,45	dez reais e quarenta e cinco centavos	502,96

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
8.2.22	104736	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade acima de 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	m³	31,42	8,43	10,45	dez reais e quarenta e cinco centavos	328,34
8.2.23	PMPM - COMPOSIÇÃO 04	Próprio	Aquisição de solo argilo-arenoso para aterro – inclusive carga e manobra, exclusive transporte	m³	778,29	38,76	48,06	quarenta e oito reais e seis centavos	37.404,62
8.2.24	PMPM - COMPOSIÇÃO 05	Próprio	Transporte de material de aterro com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, DMT até 3 km – exclusive carga e manobra e com descarga livre	t	1400,92	6,65	8,25	oito reais e vinte e cinco centavos	11.557,59
8.2.25	93382	SINAPI	Execução manual de aterro e compactação mecanizada com solo argilo-arenoso - exclusive solo, carga, manobra, descarga e transporte	m³	778,29	25,42	31,52	trinta e um reais e cinquenta e dois centavos	24.531,70
8.3			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**						**85.036,52**
8.3.1	90702	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	M	184,2	110,05	136,46	cento e trinta e seis reais e quarenta e seis centavos	25.135,93
8.3.2	90703	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	M	273,6	173,36	214,97	duzentos e quatorze reais e noventa e sete centavos	58.815,79
8.3.3	90726	SINAPI	Junta argamassada entre tubo dn 200 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	UN	8	32,56	40,37	quarenta reais e trinta e sete centavos	322,96
8.3.4	90727	SINAPI	Junta argamassada entre tubo dn 250 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	UN	12	37,72	46,77	quarenta e seis reais e setenta e sete centavos	561,24
8.3.5	90702	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	M	1,47	110,05	136,46	cento e trinta e seis reais e quarenta e seis centavos	200,60
8.4			**TERMINAIS DE LIMPEZA E POÇOS DE VISITA**						**24.716,06**
8.4.1	97978	SINAPI	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,80 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão	UN	10	992,07	1.230,17	mil duzentos e trinta reais e dezessete centavos	12.301,70
8.4.2	98409	SINAPI	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m	M	5,06	382,99	474,91	quatrocentos e setenta e quatro reais e noventa e um centavos	2.403,04

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI em extenso	Total
8.4.3	98050	SINAPI	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	M	6,55	278,65	345,53	trezentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e três centavos	2.263,22
8.4.4	98114	SINAPI	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m	UN	10	624,85	774,81	setecentos e setenta e quatro reais e oitenta e um centavos	7.748,10
8.5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**7.356,23**
8.5.1	PMPM - COMPOSIÇÃO 10	Próprio	Teste de estanqueidade em rede de esgoto	m	457,8	0,64	0,79	setenta e nove centavos de real	361,66
8.5.2	PMPM - COMPOSIÇÃO 27	Próprio	Passadiço de madeira	m²	25,65	85,81	106,40	cento e seis reais e quarenta centavos	2.729,16
8.5.3	PMPM - COMPOSIÇÃO 28	Próprio	Cadastro de Redes de Esgoto	m	457,8	1,28	1,59	um real e cinquenta e nove centavos	727,90
8.5.4	PMPM - COMPOSIÇÃO 29	Próprio	Sinalização com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	256,5	3,77	4,67	quatro reais e sessenta e sete centavos	1.197,86
8.5.5	104482	SINAPI	Esgotamento de vala com bomba submersível	H	3,09	28,87	35,80	trinta e cinco reais e oitenta centavos	110,62
8.5.6	PMPM - COMPOSIÇÃO 18	Próprio	Limpeza final da obra	m²	412,02	4,36	5,41	cinco reais e quarenta e um centavos	2.229,03

Total sem BDI	**6.766.315,21**
Total do BDI	**1.495.206,77**
Total Geral	**8.261.521,98**

PADRE MARCOS (PI), 03 DE SETEMBRO DE 2026

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	01 MÊS	02 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 397.720,08	8,46% 33.647,12	8,97% 35.675,49	8,35% 33.209,63	7,66% 30.465,36	8,20% 32.613,05	7,27% 28.914,25	10,88% 43.271,94	10,41% 41.402,66	7,87% 31.300,57	8,08% 32.135,78	7,16% 28.476,76	6,69% 26.607,47
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	100,00% 1.602,44	100,00% 1.602,44											
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 37.471,94	50,00% 18.735,97											50,00% 18.735,97
4	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SUB BACIA 3	100,00% 3.704.869,36							16,13% 597.625,48	17,62% 652.638,40	17,62% 652.638,40	18,08% 669.797,93	16,05% 594.575,35	14,51% 537.593,80
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 63.698,65							100,00% 63.698,65					
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 1.420.252,17							14,03% 199.261,38	17,53% 248.970,21	17,53% 248.970,21	17,53% 248.970,21	17,53% 248.970,21	15,85% 225.109,97
4.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	100,00% 920.851,44							14,03% 129.195,46	17,53% 161.425,26	17,53% 161.425,26	17,53% 161.425,26	17,53% 161.425,26	15,85% 145.954,95
4.4	TERMINAIS DE LIMPEZA E POÇOS DE VISITA	100,00% 249.411,72							23,28% 58.063,05	23,28% 58.063,05	23,28% 58.063,05	30,16% 75.222,57		
4.5	LIGAÇÃO DOMICILIAR	100,00% 549.590,91							14,03% 77.107,60	17,53% 96.343,29	17,53% 96.343,29	17,53% 96.343,29	17,53% 96.343,29	15,85% 87.110,16
4.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 501.064,47							14,03% 70.299,35	17,53% 87.836,60	17,53% 87.836,60	17,53% 87.836,60	17,53% 87.836,60	15,85% 79.418,72
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SUB BACIA 3	100,00% 514.977,47							58,89% 303.276,98	41,11% 211.700,49				
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 281,10							100,00% 281,10					
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 16.592,68							100,00% 16.592,68					
5.3	INFRAESTRUTURA	100,00% 2.499,40							100,00% 2.499,40					
5.4	SUPERESTRUTURA	100,00% 82.580,52							100,00% 82.580,52					
5.5	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 1.359,65							100,00% 1.359,65					
5.6	INSTALAÇÕES	100,00% 374.884,94							53,34% 199.963,63	46,66% 174.921,31				
5.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 35.291,27								100,00% 35.291,27				
5.8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.487,91								100,00% 1.487,91				
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	100,00% 3.261.759,68	8,18% 266.656,62	22,73% 741.348,94	21,10% 688.172,50	19,30% 629.669,80	20,71% 675.604,55	7,98% 260.307,26						
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 17.199,30	100,00% 17.199,30											
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 457.300,32	54,55% 249.457,32	32,73% 149.674,39	12,72% 58.168,60									
6.3	URBANIZAÇÃO	100,00% 224.750,40		22,14% 49.759,74	26,57% 59.716,18	26,57% 59.716,18	24,72% 55.558,30							
6.4	DRENAGEM	100,00% 649.265,72		21,85% 141.864,56	26,22% 170.237,47	26,22% 170.237,47	21,85% 141.864,56	3,86% 25.061,66						
6.5	ESTAÇÃO COMPACTA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO, TIPO BIOFIBER SMART, PRÉ-FABRICADA EM PRFV	100,00% 1.525.744,65		26,22% 400.050,25	26,22% 400.050,25	19,66% 299.961,40	19,66% 299.961,40	8,24% 125.721,36						
6.6	CASA DO OPERADOR	100,00% 135.847,56					57,76% 78.465,55	42,24% 57.382,01						
6.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 251.651,73				39,64% 99.754,75	39,64% 99.754,75	20,72% 52.142,24						

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:08-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	01 MÊS	02 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
8	EMISSÁRIO FINAL	100,00% 343.121,01						100,00% 343.121,01						
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.912,19						100,00% 4.912,19						
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 221.100,01						100,00% 221.100,01						
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	100,00% 85.036,52						100,00% 85.036,52						
8.4	TERMINAIS DE LIMPEZA E POÇOS DE VISITA	100,00% 24.716,06						100,00% 24.716,06						
8.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 7.356,23						100,00% 7.356,23						
Porcentagem			3,88%	9,41%	8,73%	7,99%	8,57%	7,65%	11,43%	10,96%	8,28%	8,5%	7,54%	7,06%
Custo			320.642,15	777.024,43	721.382,12	660.135,15	708.217,59	632.342,52	944.174,40	905.741,55	683.938,96	701.933,70	623.052,10	582.937,24
Porcentagem Acumulado			3,88%	13,29%	22,02%	30,01%	38,58%	46,24%	57,66%	68,63%	76,91%	85,4%	92,94%	100,0%
Custo Acumulado			320.642,15	1.097.666,58	1.819.048,70	2.479.183,85	3.187.401,44	3.819.743,96	4.763.918,36	5.669.659,91	6.353.598,87	7.055.532,57	7.678.584,67	8.261.521,98

PADRE MARCOS (PI), 03 DE SETEMBRO DE 2026

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:08-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PMPM - COMPOSIÇÃO 34 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA D (km)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t = (D x K) / V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	QUANTIDADE (un)	TEMPO TOTAL T=t x F x Q (h)	PREÇO DO TRANSPORTE (*) P (R$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R$)	EQUIPAMENTO
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	TERESINA	PADRE MARCOS	390,00	2,00	60,00	13,00	0,50	1,00	6,50	422,4322	2.745,81	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	TERESINA	PADRE MARCOS	390,00	2,00	60,00	13,00	1,00	1,00	13,00	422,4322	5.491,62	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	TERESINA	PADRE MARCOS	390,00	2,00	60,00	13,00	0,50	1,00	6,50	422,4322	2.745,81	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
											TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	10.983,24	**(*) Custo Operacional Operativo - E9665**

EQUIPAMENTOS DE AUTOPROPELIDOS

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA D (km)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t = (D x K) / V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	QUANTIDADE (un)	TEMPO TOTAL T=t x F x Q (h)	PREÇO DO TRANSPORTE** P (R$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R$)	EQUIPAMENTO
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	TERESINA	PADRE MARCOS	390,00	2,00	60,00	13,00	1,00	1,00	13,00	331,7190	4.312,35	Autopropelido
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW	TERESINA	PADRE MARCOS	390,00	2,00	60,00	13,00	1,00	1,00	13,00	200,4663	2.606,06	Autopropelido
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	TERESINA	PADRE MARCOS	390,00	2,00	60,00	13,00	1,00	1,00	13,00	319,0394	4.147,51	Autopropelido
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	TERESINA	PADRE MARCOS	390,00	2,00	60,00	13,00	1,00	1,00	13,00	456,2076	5.930,70	Autopropelido
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	TERESINA	PADRE MARCOS	390,00	2,00	60,00	13,00	1,00	1,00	13,00	172,2650	2.239,45	Autopropelido
											TOTAL DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS	19.236,07	**Custo Operacional Operativo

TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	**30.219,31**	
B.D.I. = 24,00%	**7.252,63**	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + BDI	**37.471,94**	

Observações:
1) Distância do deslocamento - TERESINA ao local da obra (PADRE MARCOS) = 390,00 km.
2) Na composição de custo foi considerada a mobilização e desmobilização, seguindo orientação do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017 - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, página 03, "A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização".

3) A velocidade média de transporte igual a 60,00 km/h está de acordo a Tabela 01 - Rodovia pavimentada, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017.
4) O fator de utilização FU considerado na composição de custo está de acordo com a Tabela 02 do do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017, páginas 31 a 41, e a quantidade de equipamentos considerados.
5) O fator de retorno K está relacionado a necessidade de retorno do veículo à sua origem.
6) O preço do transporte corresponte ao custo operativo do Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW (código E9665 - p/ equipamentos de grande porte) e o custo operativo dos equipamentos autopropelidos.

PADRE MARCOS (PI), 03 DE SETEMBRO DE 2026

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:59-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA
CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -
PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valores em reais (R$)

PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 02	**Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C**		**t**	**R$**	**3.790,50**

Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	ANP	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,00	R$ 3.790,50	R$ 3.790,50
				Custo unitário direto total (s/ BDI):		**R$ 3.790,50**

Preços mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP:	ago/25		
Referência para o cálculo do asfalto - Portarida 1977/2017, DNIT - Art. 2º			
Preço tabela ANP (em quilo)	2,93195	Kg	a
Preço tabela ANP (em tonelada)	2931,95	t	b=ax1.000
ICMS - alíquota	19,00%		c
PIS - alíquota	0,65%		d
COFINS - alíquota	3,00%		e
Total - aliquota	22,65%		f=c+d+e
Custo Unitário com ICMS, PIS e COFINS - sem BDI	R$ 3.790,50	t	b/(1-f)

PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 03	**Aquisição de Cimento asfáltico CAP 50/70**		**t**	**R$**	**4.420,37**

Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	ANP	Aquisição de Cimento asfáltico CAP 50/70	t	1,00	R$ 4.420,37	R$ 4.420,37
				Custo unitário direto total (s/ BDI):		**R$ 4.420,37**

Preços mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP:	ago/25		
Referência para o cálculo do asfalto - Portarida 1977/2017, DNIT - Art. 2º			
Preço tabela ANP (em quilo)	3,41916	Kg	a
Preço tabela ANP (em tonelada)	3419,16	t	b=ax1.000
ICMS - alíquota	19,00%		c
PIS - alíquota	0,65%		d
COFINS - alíquota	3,00%		e
Total - aliquota	22,65%		f=c+d+e
Custo Unitário com ICMS, PIS e COFINS - sem BDI	R$ 4.420,37	t	b/(1-f)

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA
CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -
PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 06	**Transporte de material asfáltico (RR-1C) com caminhão tanque - rodovia pavimentada D=560,00 km (MARACANAÚ/CE - PADRE MARCOS)**		**t**	**R$**	**454,44**

Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Transporte com. mat. betuminoso rod pav	t	1,00	R$ 454,44	R$ 454,44
					Custo unitário direto total (s/ BDI):	**R$ 454,44**

CUSTO DO TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO

1.0 Fator de Conversão (Indice - DNIT)

FC = I1 (indice pavimentação setembro/2025) = 589,906 = 2,183
I0 (indice pavimentação julho/2014) 270,237

2.0 Custo do transporte de Material Betuminoso

$$Custo = \frac{(26{,}939 + (0{,}253 \times DMT))}{(1 - ICMS)} \times FC$$

DMT (Km): 560,00
ICMS: 19,00%
Fator de Conversão: 2,183

C = {[26,939 + (0,253 x 560,00)] / (1 - 0,19)} x 2,183

Custo Unitário (R$/t): R$ 454,44

PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 07	**Transporte de material asfáltico (CAP 50/70), com caminhão tanque - rodovia pavimentada D=556,00 km (FORTALEZA/CE - PICOS/PI)**		**t**	**R$**	**451,71**

Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Transporte com. mat. betuminoso rod pav	t	1,00	R$ 451,71	R$ 451,71
					Custo unitário direto total (s/ BDI):	**R$ 451,71**

CUSTO DO TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO

1.0 Fator de Conversão (Indice - DNIT)

FC = I1 (indice pavimentação setembro/2025) = 589,906 = 2,183
I0 (indice pavimentação julho/2014) 270,237

2.0 Custo do transporte de Material Betuminoso

$$Custo = \frac{(26{,}939 + (0{,}253 \times DMT))}{(1 - ICMS)} \times FC$$

DMT (Km): 556,00
ICMS: 19,00%
Fator de Conversão: 2,183

C = {[26,939 + (0,253 x 556,00)] / (1 - 0,19)} x 2,183

Custo Unitário (R$/t): R$ 451,71

PADRE MARCOS (PI), 03 DE SETEMBRO DE 2026

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,0000000	26.728,5000	26.728,50
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	70,0000000	129,2400	9.046,80
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	170,0000000	53,6000	9.112,00
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	170,0000000	22,8100	3.877,70
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	170,0000000	27,6000	4.692,00
				MO sem LS => 25.271,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	25.271,10
				Valor do BDI => 6.414,84			Valor com BDI =>	33.143,34

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 02	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	199,4300	199,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,9700	26,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,0700	58,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,3200	21,32
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	4,2900000	13,4500	57,70
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9300000	9,8500	9,16
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,3400	3,05
Insumo	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,9000000	25,6600	23,09
				MO sem LS => 76,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,99
				Valor do BDI => 47,86			Valor com BDI =>	247,29

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063	SINAPI	Locação de rede de esgoto	Locação de Obras	M	1,0000000	8,6500	8,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	22,2000	2,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	26,9700	3,19
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	28,8100	0,01
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	27,2600	0,05
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0005000	3.454,9900	1,72
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	5,4400	0,22
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	19,5500	0,80
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	20,3400	0,01
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	29,7900	0,03
				MO sem LS => 5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI => 2,08			Valor com BDI =>	10,73

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90100	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Escavação de Valas	m³	1,0000000	12,7500	12,75
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0486957	145,5600	7,08
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0549282	63,2300	3,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036240	21,3200	2,20
				MO sem LS => 4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI => 3,06			Valor com BDI =>	15,81

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90102	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	Escavação de Valas	m³	1,0000000	11,5400	11,54
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0440530	145,5600	6,41
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0496913	63,2300	3,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0937443	21,3200	1,99
				MO sem LS => 3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 2,77			Valor com BDI =>	14,31

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90086	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,7300	8,73
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0270504	213,5100	5,77

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0213079	90,8300	1,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0483583	21,3200	1,03
				MO sem LS => 1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI => 2,10			Valor com BDI =>	10,83

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102323	SINAPI	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	Escavação de Valas	m³	1,0000000	15,9600	15,96
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0608697	145,5600	8,86
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0686603	63,2300	4,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1295300	21,3200	2,76
				MO sem LS => 5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI => 3,83			Valor com BDI =>	19,79

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102325	SINAPI	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. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2a categoria	Escavação de Valas	m³	1,0000000	14,4200	14,42
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0550662	145,5600	8,01
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0621141	63,2300	3,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1171803	21,3200	2,49
				MO sem LS => 4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI => 3,46			Valor com BDI =>	17,88

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102309	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 2a categoria	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,9000	10,90
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0338130	213,5100	7,21
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0266348	90,8300	2,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0604479	21,3200	1,28
				MO sem LS => 2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI => 2,62			Valor com BDI =>	13,52

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 03	Próprio	Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 50 mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive retirada, carga e transporte	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	68,3100	68,31
Composição Auxiliar	PMPM - COMPOSIÇÃO 03.1	Próprio	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - chi diurno	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	chi	0,2213000	179,8900	39,80
Composição Auxiliar	PMPM - COMPOSIÇÃO 03.2	Próprio	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - chp diurno	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	chp	0,0805000	354,2000	28,51
				MO sem LS => 7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI => 16,39			Valor com BDI =>	84,70

4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101582	SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0,0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	59,4700	59,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9428000	26,9700	25,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4041000	21,3200	8,61
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1467000	26,4200	3,87
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0420000	20,0000	0,84
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9778000	20,6200	20,16
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	10,5300	0,57
				MO sem LS => 25,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,51
				Valor do BDI => 14,27			Valor com BDI =>	73,74

4.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101576	SINAPI	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	36,5300	36,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5955000	26,9700	16,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	21,3200	5,44

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1467000	26,4200	3,87
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0258000	20,0000	0,51
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4889000	20,6200	10,08
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	10,5300	0,57
				MO sem LS => 16,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,11
				Valor do BDI => 8,77			Valor com BDI =>	45,30

4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 31	Próprio	Escoramento metálico para valas, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	55,9400	55,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,3200	21,32
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	23,9300	3,82
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	35,3900	7,07
Insumo	1880	ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	Serviços	m	0,1047000	35,2900	3,69
Insumo	13091	ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	0,8240000	10,0000	8,24
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,1600000	13,0400	2,08
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	0,1600000	6,3400	1,01
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2600000	33,5000	8,71
				MO sem LS => 24,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,62
				Valor do BDI => 13,43			Valor com BDI =>	69,37

4.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101584	SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	48,1900	48,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7002000	26,9700	18,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3001000	21,3200	6,39
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1467000	26,4200	3,87
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0420000	20,0000	0,84
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8556000	20,6200	17,64
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	10,5300	0,57
				MO sem LS => 18,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,94
				Valor do BDI => 11,57			Valor com BDI =>	59,76

4.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101578	SINAPI	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	29,7300	29,73
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4423000	26,9700	11,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1896000	21,3200	4,04
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1467000	26,4200	3,87
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0258000	20,0000	0,51
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4278000	20,6200	8,82
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	10,5300	0,57
				MO sem LS => 11,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,96
				Valor do BDI => 7,14			Valor com BDI =>	36,87

4.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101586	SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	40,3500	40,35
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4577000	26,9700	12,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1961000	21,3200	4,18
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1956000	26,4200	5,16
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0559000	20,0000	1,11
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8148000	20,6200	16,80
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0724000	10,5300	0,76
				MO sem LS => 12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
				Valor do BDI => 9,68			Valor com BDI =>	50,03

4.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101580	SINAPI	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	25,4300	25,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2891000	26,9700	7,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1239000	21,3200	2,64
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1956000	26,4200	5,16
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0344000	20,0000	0,68

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4074000	20,6200	8,40
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0724000	10,5300	0,76
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS => 7,81
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI => 31,53

4.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Escoramento e Preparo de Fundo	m²	1,0000000	6,2700	6,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	27,3900	2,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	21,3200	3,26
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	35,4200	0,12
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	28,3200	0,10
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS => 4,57
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI => 7,77

4.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104734	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	13,7600	13,76
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0382000	145,5600	5,56
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0551000	63,2300	3,48
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	310,9900	1,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	71,2700	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1135000	21,3200	2,41
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0614000	9,8800	0,60
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS => 4,14
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI => 17,06

4.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104736	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	8,4300	8,43
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0222000	145,5600	3,23
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0321000	63,2300	2,02
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	310,9900	1,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	71,2700	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0568000	21,3200	1,21
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0265000	9,8800	0,26
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS => 2,32
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI => 10,45

4.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 04	Próprio	Aquisição de solo argilo-arenoso para aterro – inclusive carga e manobra, exclusive transporte	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	38,7600	38,76
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	38,7600	38,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI => 48,06

4.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 05	Próprio	Transporte de material de aterro com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, DMT até 3 km – exclusive carga e manobra e com descarga livre	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	t	1,0000000	6,6500	6,65
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210500	316,0000	6,65
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS => 0,44
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI => 8,25

4.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	93382	SINAPI	Execução manual de aterro e compactação mecanizada com solo argilo-arenoso - exclusive solo, carga, manobra, descarga e transporte	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	25,4200	25,42
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	310,9900	1,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	71,2700	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,3200	16,77
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	35,4200	6,94
				MO sem LS => 16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,31
				Valor do BDI => 6,10			Valor com BDI =>	31,52

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90701	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	66,4400	66,44
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993000	19,6300	1,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993000	21,3200	2,11
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	13,2100	2,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	28,7400	0,41
Insumo	00038032	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	56,9400	59,78
				MO sem LS => 2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI => 15,95			Valor com BDI =>	82,39

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90702	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	110,0500	110,05
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1132000	19,6300	2,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1132000	21,3200	2,41
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	20,0300	3,33
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	28,7400	0,47
Insumo	00038033	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	96,7900	101,62
				MO sem LS => 3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI => 26,41			Valor com BDI =>	136,46

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90703	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	173,3600	173,36
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	19,6300	2,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	21,3200	2,70
Insumo	00000307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	50,6100	8,43
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0188000	28,7400	0,54
Insumo	00038034	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	151,6200	159,20
				MO sem LS => 3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI => 41,61			Valor com BDI =>	214,97

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 07	Próprio	Assentamento e fornecimento de tubo de pvc defofo, dn 200, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (inclui fornecimento)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	313,0200	313,02
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	19,6300	2,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,3200	2,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0188000	28,7400	0,54
Insumo	00009829	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Material	M	1,0250000	299,8000	307,29
				MO sem LS => 3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI => 75,12			Valor com BDI =>	388,14

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90725	SINAPI	Junta argamassada entre tubo dn 150 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	UN	1,0000000	27,3300	27,33
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6217000	19,6300	12,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6217000	21,3200	13,25
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0025000	754,4800	1,88
				MO sem LS => 18,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,57
				Valor do BDI => 6,56			Valor com BDI =>	33,89

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	90726	SINAPI	Junta argamassada entre tubo dn 200 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	UN	1,0000000	32,5600	32,56
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7348000	19,6300	14,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7348000	21,3200	15,66
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	754,4800	2,48
				MO sem LS => 21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
				Valor do BDI => 7,81			Valor com BDI =>	40,37

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90727	SINAPI	Junta argamassada entre tubo dn 250 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	UN	1,0000000	37,7200	37,72
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8479000	19,6300	16,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8479000	21,3200	18,07
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	754,4800	3,01
				MO sem LS => 25,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,41
				Valor do BDI => 9,05			Valor com BDI =>	46,77

4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97978	SINAPI	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,80 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	992,0700	992,07
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0569000	897,7500	51,08
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,4152000	320,8200	133,20
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2377000	145,5600	34,59
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4845000	63,2300	30,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1506000	27,3900	31,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9041000	21,3200	19,27
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0221000	4.143,7900	91,57
Composição Auxiliar	97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0662000	3.034,5900	200,88
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	31,3274000	0,6500	20,36
Insumo	00012544	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	157,1400	157,14
Insumo	00043442	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	221,8400	221,84
				MO sem LS => 203,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,07
				Valor do BDI => 238,10			Valor com BDI =>	1.230,17

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98409	SINAPI	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré- moldado, diâmetro interno = 0,8 m	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	M	1,0000000	382,9900	382,99
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0138000	897,7500	12,38
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1309000	145,5600	19,05
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2668000	63,2300	16,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4628000	27,3900	12,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3637000	21,3200	7,75
Insumo	00012544	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	157,1400	314,28
				MO sem LS => 26,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,08
				Valor do BDI => 91,92			Valor com BDI =>	474,91

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98050	SINAPI	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	M	1,0000000	278,6500	278,65
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0062000	897,7500	5,56
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0742000	145,5600	10,80
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1512000	63,2300	9,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2999000	27,3900	8,21

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2356000	21,3200	5,02
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	119,7500	239,50
				MO sem LS => 15,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,88
				Valor do BDI => 66,88			Valor com BDI =>	345,53

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	624,8500	624,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1484000	27,3900	31,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9023000	21,3200	19,23
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0281000	572,5100	16,08
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	558,0900	558,09
				MO sem LS => 39,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,16
				Valor do BDI => 149,96			Valor com BDI =>	774,81

4.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104796	SINAPI	Demolição de guias e sarjetas, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	Demolições e Remoções	M	1,0000000	13,6900	13,69
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0878000	24,9200	2,18
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0672000	24,4200	1,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1759000	27,3900	4,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0772000	21,3200	1,64
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0878000	32,2600	2,83
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0672000	8,9000	0,59
				MO sem LS => 7,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,68
				Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	16,98

4.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	105,4700	105,47
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	24,9200	28,33
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	24,4200	21,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	27,3900	1,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	21,3200	9,54
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	32,2600	36,67
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,9000	7,73
				MO sem LS => 45,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,37
				Valor do BDI => 25,31			Valor com BDI =>	130,78

4.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90694	SINAPI	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	44,1100	44,11
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0753000	19,6300	1,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0753000	21,3200	1,60
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104000	28,7400	0,29
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	38,8100	40,75
				MO sem LS => 2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI => 10,59			Valor com BDI =>	54,70

4.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 21	Próprio	Conexões para ligação domiciliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	271,6100	271,61
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	19,6300	4,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,3200	5,33
Composição Auxiliar	104076	SINAPI	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	42,5300	42,53
Composição Auxiliar	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	43,9500	43,95
Composição Auxiliar	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	21,6600	21,66
Insumo	I8029	SEINFRA	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	Material	UN	1,0000000	81,0200	81,02
Insumo	I3071	SEINFRA	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 100	Material	UN	1,0000000	72,2200	72,22
				MO sem LS => 25,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,13
				Valor do BDI => 65,19			Valor com BDI =>	336,80

4.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 10	Próprio	Teste de estanqueidade em rede de esgoto	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	0,6400	0,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	26,6700	0,16
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	35,3900	0,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0180000	21,3200	0,38
Insumo	2449	ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	Equipamento	h	0,0010000	5,6800	0,00
				MO sem LS => 0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,79

4.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 22	Próprio	Caixa de inspeção 40cm em concreto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	75,2600	75,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0642000	27,3900	1,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0642000	21,3200	1,36
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0477000	84,3300	4,02
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0038000	825,1200	3,13
Insumo	SINAPI - A 11881	Próprio	Caixa pré-moldada modulada D=40cm com tampa	Material	und	1,0000000	65,0000	65,00
				MO sem LS => 5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI => 18,06			Valor com BDI =>	93,32

4.5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	Guias e sarjetas	M	1,0000000	41,3000	41,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	27,3900	6,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	21,3200	4,89
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	754,4800	1,35
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,0066000	83,0000	0,54
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	28,1000	28,24
				MO sem LS => 8,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,47
				Valor do BDI => 9,91			Valor com BDI =>	51,21

4.5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 23	Próprio	Execução de sarjeta de concreto magro, moldada in loco, (30 x 5)cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	22,3100	22,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,3900	5,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,3200	4,26
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	468,6400	9,37
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,0099000	83,0000	0,82
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,4400	0,68
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	20,6200	1,71
				MO sem LS => 8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI => 5,35			Valor com BDI =>	27,66

4.5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 24	Próprio	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	824,5800	824,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	27,3900	38,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	21,3200	64,84
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	585,4600	720,99
				MO sem LS => 165,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,60
				Valor do BDI => 197,90			Valor com BDI =>	1.022,48

4.6.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 01	Próprio	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	13,6900	13,69

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	0,1250000	1,00	0,00	75,0000	-	9,3750
								Custo Horário de Equipamentos =>	**9,3750**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88298	Próprio	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1250000	23,9300	2,9913
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**2,9913**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**12,3663**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00 2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA
CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -
PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Unitário de Execução => 12,3663

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	ORSE	12750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	0,0050000	un	264,8200	1,3241

Custo Total do Material => 1,3241

MO sem LS => 2,99 LS => 0,00 MO com LS => 2,99
Valor do BDI => 3,29 Valor com BDI => 16,98

4.6.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 04	Próprio	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,4700	0,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,7190	107,9447	331,7190
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	166,9901	108,3312	333,9802

Custo Horário de Equipamentos => 665,6992

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	21,3200	42,6400

Custo Horário da Mão de Obra => 42,6400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 708,3392
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0029
Custo do FIC => 0,0014
Produção de Equipe => 1.500,0000
Custo Unitário de Execução => 0,4722

MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,02
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,58

4.6.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 05	Próprio	Pavimentação c/ aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento, e=3,50 cm	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t	1,0000000	199,8100	199,81

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	330,4168	162,8285	281,8162
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	358,0232	145,1996	319,7150
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	497,9143	216,3867	497,9143

Custo Horário de Equipamentos => 1.099,4455

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	21,3200	170,5600

Custo Horário da Mão de Obra => 170,5600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 1.270,0055
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0029
Custo do FIC => 0,0367
Produção de Equipe => 99,6000
Custo Unitário de Execução => 12,7511

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 05.1	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0000000	t	179,0600	179,0600

Custo Total das Atividades => 179,0600

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 05.1	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0000000	t	7,9600	7,9600

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,9600

MO sem LS => 2,57 LS => 0,00 MO com LS => 2,56
Valor do BDI => 47,95 Valor com BDI => 247,76

4.6.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 08	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ de brita D=9,00 km (PICOS/PI)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	t x km	1,0000000	0,6800	0,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	319,0394	94,9432	319,0394

Custo Horário de Equipamentos => 319,0394
Custo Horário de Execução => 319,0394
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 470,6100
Custo Unitário de Execução => 0,6779

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,84

4.6.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 09	Próprio	Transporte de mistura betuminosa a quente (massa asfáltica) com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada D=90,50 km (PICOS/PI - PADRE MARCOS)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	t x km	1,0000000	0,8900	0,89

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,4663	78,3514	200,4663

Custo Horário de Equipamentos => 200,4663
Custo Horário de Execução => 200,4663
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 224,1000
Custo Unitário de Execução => 0,8945

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,10

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE
GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

4.6.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 10	Próprio	Reassentamento de pavimentação em pedra, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento - incluso retirada e colocação do material	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	46,2100	46,21

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88260	Próprio	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6742000				27,1900	18,3315
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6742000				21,3200	14,3739
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**32,7054**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**32,7054**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**32,7054**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,0203000	m³			124,7170	2,5318
Insumo	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1140000	m³			96,2400	10,9714
								Custo Total do Material =>	**13,5032**
				MO sem LS =>	32,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,70
				Valor do BDI =>	11,09			Valor com BDI =>	57,30

4.6.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 11	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,8100	1,81

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000				21,3200	1,7056
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**1,7056**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1,7056**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,7056**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0110000	CHP			9,8800	0,1087
								Custo Total das Atividades =>	**0,1087**
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,24

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 27	Próprio	Passadiço de madeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	85,8100	85,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,9700	13,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,3200	21,32
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7000000	20,6200	14,43
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	21,6800	4,33
Insumo	8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,7200000	44,8000	32,25
				MO sem LS =>	25,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,45
				Valor do BDI =>	20,59			Valor com BDI =>	106,40

4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 28	Próprio	Cadastro de Redes de Esgoto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1,2800	1,28
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	38,1700	0,45
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0360000	18,4200	0,66
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0120000	2,2500	0,02
Insumo	6442	ORSE	Nível ótico de precisão	Equipamento	H	0,0120000	2,2500	0,02
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0120000	11,3000	0,13
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,59

4.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 29	Próprio	Sinalização com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	3,7700	3,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	27,7400	0,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0409000	21,3200	0,87
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0002000	973,4200	0,19
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0002000	293,0200	0,05
Composição Auxiliar	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0017000	86,2100	0,14
Insumo	00004815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Material	UN	0,0360000	13,4300	0,48
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	0,3140000	2,8200	0,88
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0014000	30,7900	0,04
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	0,0710000	7,6000	0,53
Insumo	1925	ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	Material	un	0,0710000	2,0500	0,14

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	80	ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0046000	8,2000	0,03
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,0143000	3,2100	0,04
				MO sem LS => 1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI => 0,90			Valor com BDI =>	4,67

4.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104482	SINAPI	Esgotamento de vala com bomba submersível	Esgotamento de Vala e	H	1,0000000	28,8700	28,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,7400	27,74
Composição Auxiliar	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2500000	3,0500	0,76
Composição Auxiliar	89022	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7500000	0,5000	0,37
				MO sem LS => 21,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,08
				Valor do BDI => 6,93			Valor com BDI =>	35,80

4.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 32	Próprio	Ventosa tríplice função DN 200 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	9.062,1400	9.062,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,3900	109,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,3200	85,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,6700	53,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,8200	43,64
Composição Auxiliar	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	2,0000000	72,9300	145,86
Composição Auxiliar	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,2000000	8,8300	10,59
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0700000	825,1200	57,75
Composição Auxiliar	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	3,3600000	121,4300	408,00
Composição Auxiliar	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	3,3600000	5,1600	17,33
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	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	Massa Única Interna	m²	3,3600000	37,4500	125,83
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,2000000	21,4200	25,70
Insumo	00006301	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"	Material	UN	1,0000000	892,9900	892,99
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	154,6000	154,60
Insumo	6438	ORSE	Ventosa tríplice função, PN 25, diam = 200mm	Material	un	1,0000000	6.758,6700	6.758,67
Insumo	5662	ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	Material	un	1,0000000	173,0000	173,00
				MO sem LS => 599,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	599,19
				Valor do BDI => 2.174,91			Valor com BDI =>	11.237,05

4.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 18	Próprio	Limpeza final da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,3600	4,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,3200	2,13
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,8200	0,05
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	0,0500000	43,7900	2,18
				MO sem LS => 1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	5,41

4.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 33	Próprio	Blocos de ancoragem	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.402,2900	1.402,29
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	678,2100	678,21
Composição Auxiliar	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	4,0000000	181,0200	724,08
				MO sem LS => 579,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	579,57
				Valor do BDI => 336,55			Valor com BDI =>	1.738,84

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 11	Próprio	Locação de obra com gabarito de madeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,4300	6,43
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	38,1700	0,76
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	18,4200	0,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	26,9700	1,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	21,3200	0,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1300000	6,6900	0,86
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	30,7900	0,61
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0120000	21,6800	0,26
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1500000	11,1300	1,66
				MO sem LS => 2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 1,54 Valor com BDI => 7,97

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	Escavação de Valas	m³	1,0000000	84,3300	84,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,3200	84,33
				MO sem LS => 60,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,00
				Valor do BDI => 20,24			Valor com BDI =>	104,57

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	21,4200	21,42
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	310,9900	1,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	71,2700	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	21,3200	18,78
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	9,8800	0,93
				MO sem LS => 13,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,48
				Valor do BDI => 5,14			Valor com BDI =>	26,56

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 12	Próprio	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	850,4800	850,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9000000	27,3900	52,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	21,3200	106,60
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	468,6400	468,64
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	20,0000000	11,1600	223,20
				MO sem LS => 176,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,05
				Valor do BDI => 204,12			Valor com BDI =>	1.054,60

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94973	SINAPI	Concreto fck=40Mpa	Produção de Concreto	m³	1,0000000	726,5200	726,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	21,3200	43,20
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2784000	27,0900	34,63
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6580000	6,8300	4,49
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6204000	2,1600	1,34
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,6799000	83,0000	56,43
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	490,3455000	1,0000	490,34
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,5646000	170,2025	96,09
				MO sem LS => 58,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,41
				Valor do BDI => 174,36			Valor com BDI =>	900,88

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	Lançamento de concreto	Concretagem para Estruturas de	m³	1,0000000	293,0200	293,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	26,9700	66,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	27,3900	67,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	21,3200	157,27
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,3600	1,41
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,4800	0,68
				MO sem LS => 213,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,49
				Valor do BDI => 70,32			Valor com BDI =>	363,34

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	Aço CA-60 5.0mm	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	13,3800	13,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	22,3700	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	27,1900	2,90
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,3000	9,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,2200	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,5900	0,53
				MO sem LS => 3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI => 3,21			Valor com BDI =>	16,59

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	Aço CA-60 6.3mm	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	12,4900	12,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	22,3700	0,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	27,1900	2,14

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,3300	9,33
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,2200	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,5900	0,53
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS => 2,53
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI => 15,49

5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	Aço CA-60 8.0mm	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	11,6500	11,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	22,3700	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	27,1900	1,52
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,2400	9,24
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,2200	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,5900	0,53
			MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
			Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,45

5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	Aço CA-50 10.0mm	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	10,3400	10,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	22,3700	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	27,1900	1,06
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,5000	8,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,2200	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,5900	0,53
			MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,82

5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	Aço CA-50 12.5mm	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,6700	8,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	22,3700	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	27,1900	0,69
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,2800	7,28
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,2200	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,5900	0,53
			MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,75

5.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	Aço CA-50 16.0mm	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,3600	8,36
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	22,3700	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	27,1900	0,52
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,2000	7,20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,2200	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,5900	0,53
			MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
			Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,37

5.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, 18 utilizações	Fôrmas para Estruturas de	m²	1,0000000	49,0000	49,00
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	22,2000	2,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,9700	16,18
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0670000	238,4000	15,97
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	10,7200	0,04
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,3100	3,00
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,0000	6,28
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,8900	4,62
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,1100	0,47
			MO sem LS =>	16,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,41
			Valor do BDI =>	11,76			Valor com BDI =>	60,76

5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103333	SINAPI	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	121,4300	121,43
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0105000	742,8300	7,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	27,3900	60,25

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	21,3200	23,45
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,7500	28,30
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,3500	1,36
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	41,9300	0,28
				MO sem LS => 64,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,11
				Valor do BDI => 29,14			Valor com BDI =>	150,57

5.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	104,0100	104,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	22,8100	12,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	27,7400	14,69
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,5400	7,62
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	69,6200	69,62
				MO sem LS => 19,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,71
				Valor do BDI => 24,96			Valor com BDI =>	128,97

5.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,3600	11,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	22,8100	0,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	27,7400	0,98
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,2800	1,28
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,3000	8,30
				MO sem LS => 1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI => 2,73			Valor com BDI =>	14,09

5.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	92,6800	92,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	22,8100	12,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	27,7400	14,69
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,5400	7,62
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	58,2900	58,29
				MO sem LS => 19,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,71
				Valor do BDI => 22,24			Valor com BDI =>	114,92

5.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	454,2500	454,25
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	746,5800	8,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	22,8100	33,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	27,7400	40,26
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	372,1600	372,16
				MO sem LS => 56,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,02
				Valor do BDI => 109,02			Valor com BDI =>	563,27

5.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	210,7800	210,78
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0490000	355,1000	17,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0304000	27,3900	0,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0239000	21,3200	0,50
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0148000	3.046,7000	45,09
Insumo	00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1,0000000	146,9700	146,97
				MO sem LS => 28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
				Valor do BDI => 50,59			Valor com BDI =>	261,37

5.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,1500	3,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	22,8100	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	27,7400	0,63
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,5900	1,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,6600	0,03

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,91

5.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,6300	4,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	22,8100	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,7400	0,80
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,5300	3,14
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,6600	0,03
				MO sem LS => 1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI => 1,11			Valor com BDI =>	5,74

5.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	17,5000	17,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	22,8100	1,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	27,7400	2,10
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,9700	13,64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,6600	0,03
				MO sem LS => 2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI => 4,20			Valor com BDI =>	21,70

5.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-15	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC- ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	16,1100	16,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	22,8100	1,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	27,7400	1,66
Insumo	COT.4.2	Próprio	Cabo Epr 1KV Flexível 90G 4X2,5mm Preto	Material	und	1,0000000	13,0900	13,09
				MO sem LS => 2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI => 3,87			Valor com BDI =>	19,98

5.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,5200	9,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	22,8100	3,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	27,7400	3,71
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,7200	2,76
				MO sem LS => 4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI => 2,28			Valor com BDI =>	11,80

5.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91861	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,1000	14,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	22,8100	3,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	27,7400	4,60
Insumo	00040402	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	Material	M	1,0170000	5,6300	5,72
				MO sem LS => 6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI => 3,38			Valor com BDI =>	17,48

5.6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,5400	12,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	22,8100	2,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	27,7400	2,85
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,6500	7,31
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	21,5900	0,04
				MO sem LS => 3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI => 3,01			Valor com BDI =>	15,55

5.6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,2000	9,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	22,8100	1,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	27,7400	2,38

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	1,1000000	4,3900	4,82
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	21,5900	0,04
				MO sem LS => 3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI => 2,21			Valor com BDI =>	11,41

5.6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,9300	58,93
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,6500	11,65
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,				
				MO sem LS => 26,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,03
				Valor do BDI => 14,14			Valor com BDI =>	73,07

5.6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,4700	53,47
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,6500	11,65
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,8200	41,82
				MO sem LS => 22,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,83
				Valor do BDI => 12,83			Valor com BDI =>	66,30

5.6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-6	Próprio	LÂMPADA DE LED 50 W, BASE E27, EM PLAFON PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	41,7700	41,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1628000	22,8100	3,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0509000	27,7400	1,41
Insumo	13285	ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	Material	un	1,0000000	31,6500	31,65
Insumo	8518	ORSE	Plafon plastico branco com soquete E-27	Material	un	1,0000000	5,0000	5,00
				MO sem LS => 3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI => 10,02			Valor com BDI =>	51,79

5.6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-12	Próprio	PAINEL ATS 380V TRIF. P/ GERADOR TD25SGE3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	11.469,1700	11.469,17
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	35,8100	107,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	27,7400	83,22
Insumo	4969	ORSE	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 40 kva	Material	un	1,0000000	11.278,5200	11.278,52
				MO sem LS => 150,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,69
				Valor do BDI => 2.752,60			Valor com BDI =>	14.221,77

5.6.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-13	Próprio	GERADOR DE ENERGIA TD25SGE3 A DIESEL 4T 38HP 25420CC TRIFÁSICO 380V CABINADO COM PARTIDA ELÉTRICA -52-1110 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	43.529,4800	43.529,48
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	35,8100	143,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,7400	110,96
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,0000000	271,0300	542,06
Insumo	COT.1.1	Próprio	GERADOR DE ENERGIA 25/27,5,KVA 380V TRIFÁSICO	Material	und	1,0000000	42.733,2200	42.733,22
				MO sem LS => 247,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,22
				Valor do BDI => 10.447,08			Valor com BDI =>	53.976,56

5.6.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-14	Próprio	PAINEL ELÉTRICO PARA ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA - 2 BOMBAS 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	14.331,5700	14.331,57
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	35,8100	107,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	27,7400	83,22
Insumo	COT. 3.1	Próprio	PAINEL ELÉTRICO PARA ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA - 2 BOMBAS 7,5 CV	Material	und	1,0000000	14.140,9200	14.140,92
				MO sem LS => 150,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,69
				Valor do BDI => 3.439,58			Valor com BDI =>	17.771,15

5.6.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-16	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	5,7700	5,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	22,8100	1,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	27,7400	2,38

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	11201	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	Material	m	1,0000000	1,4300	1,43
				MO sem LS => 3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	7,15

5.6.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-17	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	518,1600	518,16
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	35,8100	214,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	22,8100	136,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	27,7400	166,44
				MO sem LS => 398,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	398,28
				Valor do BDI => 124,36			Valor com BDI =>	642,52

5.6.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-18	Próprio	MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO; MOTOR TRIIFÁSICO, CLASSE H, 60 HZ, 220 V, 4 POLOS, IP-68, CABOS DE 10 M + KIT PEDESTAL LL125 100DL65.5. 7,5CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	91.335,3100	91.335,31
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	35,8100	179,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	27,7400	138,70
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,0000000	271,0300	542,06
Insumo	COT. 5.1	Próprio	MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO; MOTOR TRIIFÁSICO, CLASSE H, 60 HZ, 220 V, 4 POLOS, IP- 68, CABOS DE 10 M + KIT PEDESTAL LL125 100DL65.5. 7,5CV	Material	und	1,0000000	90.475,5000	90.475,50
				MO sem LS => 297,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	297,45
				Valor do BDI => 21.920,47			Valor com BDI =>	113.255,78

5.6.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	34,5600	34,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2847000	22,8100	6,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0121000	27,7400	28,07
				MO sem LS => 25,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,92
				Valor do BDI => 8,29			Valor com BDI =>	42,85

5.6.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	5,3000	5,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0438000	22,8100	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1556000	27,7400	4,31
				MO sem LS => 3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI => 1,27			Valor com BDI =>	6,57

5.6.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-5	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - 4MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	108,5200	108,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,8100	2,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,7400	2,77
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	95,5500	95,55
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,6600	3,32
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,6000	4,60
				MO sem LS => 3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI => 26,04			Valor com BDI =>	134,56

5.6.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 63A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	1.966,2500	1.966,25
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	600,4400	600,44
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	20,5800	20,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3897000	22,8100	8,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5078000	27,7400	97,30
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	18,1700	109,92
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,6500	12,65

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,5600	20,56
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,4700	22,47
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	22,2000000	17,5000	388,50
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	92,6800	92,68
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	64,1700	125,13
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	127,7300	127,73
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	25,7200	25,72
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	1,7300	1,73
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	9,3700	28,11
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,4300	2,86
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,2000	0,80
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	57,6800	3,46
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	42,2900	42,29
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	233,2800	233,28
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,6200	0,60
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,2800	0,56
				MO sem LS => 389,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	389,22
				Valor do BDI => 471,90			Valor com BDI =>	2.438,15

5.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 01	Próprio	Tubo em FoFo, com flanges PN 10, d= 150mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	2.128,0200	2.128,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	26,6700	7,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,3200	10,66
Insumo	ORSE 6085	Próprio	Tubo em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	Material	und	1,0000000	2.109,9000	2.109,90
				MO sem LS => 13,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,37
				Valor do BDI => 510,72			Valor com BDI =>	2.638,74

5.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 02	Próprio	Tubo em FoFo, com flanges PN 10, d= 80mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.755,2200	1.755,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	26,6700	7,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,3200	10,66
Insumo	6317	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=1,00M	Material	UN	1,0000000	1.737,1000	1.737,10
				MO sem LS => 13,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,37
				Valor do BDI => 421,25			Valor com BDI =>	2.176,47

5.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 03	Próprio	Redução com flanges excêntrica, FoFo flangeado PN 10, 150mm x 100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	928,8700	928,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,6700	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,3200	3,19
Insumo	5586	ORSE	Redução excentrica em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	Material	un	1,0000000	923,0200	923,02
				MO sem LS => 4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI => 222,93			Valor com BDI =>	1.151,80

5.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 04	Próprio	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 150mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	885,8400	885,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,6700	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,3200	3,19
Insumo	5388	ORSE	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	Material	un	1,0000000	879,9900	879,99
				MO sem LS => 4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI => 212,60			Valor com BDI =>	1.098,44

5.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 05	Próprio	Válvula de retenção de ferro fundido para rede de esgoto, com flanges, dn 150 mm, junta flangeada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	2.998,6800	2.998,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,6700	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,3200	3,19
Insumo	I5751	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	Material	UN	1,0000000	2.992,8300	2.992,83
				MO sem LS => 4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI => 719,68			Valor com BDI =>	3.718,36

5.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 06	Próprio	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FoFo, PN 10, d=150mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	3.087,9500	3.087,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,6700	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,3200	3,19
Insumo	MAT120150	SCO	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diametro nominal de 200mm	Material	un	1,0000000	3.082,1000	3.082,10
				MO sem LS => 4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI => 741,11			Valor com BDI =>	3.829,06

5.6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO INST. 07	Próprio	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 150 x 150mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.215,0500	1.215,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,6700	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,3200	3,19
Insumo	5729	ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 200mm	Material	un	1,0000000	1.209,2000	1.209,20
				MO sem LS => 4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI => 291,61			Valor com BDI =>	1.506,66

5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101198	SINAPI	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	Cercas, Protetores e Alambrados	M	1,0000000	85,8400	85,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8519000	27,3900	23,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8519000	21,3200	18,16
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0090000	471,3000	4,24
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4950000	25,5700	12,65
Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	64,4000	25,76
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0790000	21,5900	1,70
				MO sem LS => 31,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,20
				Valor do BDI => 20,60			Valor com BDI =>	106,44

5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 13	Próprio	Portão para cerca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	861,6100	861,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,3900	27,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	21,3200	31,98
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0030000	748,0300	2,24
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	1,0000000	800,0000	800,00
				MO sem LS => 44,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,01
				Valor do BDI => 206,79			Valor com BDI =>	1.068,40

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 14	Próprio	G rade ferro 1/2 x 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	248,1200	248,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,3900	27,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,3200	21,32
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0110000	748,0300	8,22
Insumo	1051	ORSE	Grade de ferro 1/2" x 1/2"	Material	m²	1,0000000	191,1900	191,19
				MO sem LS => 37,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,76
				Valor do BDI => 59,55			Valor com BDI =>	307,67

5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 15	Próprio	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	335,8800	335,88
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,1300	28,13

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,3200	21,32
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,0000000	25,9200	51,84
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,6270000	8,9500	5,61
Insumo	00000555	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	1,4986000	10,9700	16,43
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,3480000	8,0200	2,79
Insumo	5236	ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	Material	kg	27,5282000	7,6200	209,76
				MO sem LS => 57,45		LS => 0,00	MO com LS =>	57,45
				Valor do BDI => 80,61			Valor com BDI =>	416,49

5.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 16	Próprio	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	383,4800	383,48
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	28,1300	84,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,3900	13,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	27,1900	81,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	21,3200	31,98
Insumo	00000560	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	Material	M	3,0000000	28,6100	85,83
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000	33,5000	16,75
Insumo	262	ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	Material	m	2,2000000	31,4900	69,27
				MO sem LS => 156,49		LS => 0,00	MO com LS =>	156,49
				Valor do BDI => 92,04			Valor com BDI =>	475,52

5.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 17	Próprio	Cesto de aço inox, retangular, dim 30 x 14 x 15 cm, abas de 5cm cada lado e alças, chapa e=1/8", furos d = 20mm, c/ funo em grelha, 02 alça de tubo inox d = 1/8", para estação elevatória	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	3.154,9800	3.154,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	21,3200	1,70
Insumo	13476	ORSE	Cesto de aço inox 304, Terminox ou similar, retangular, dim 30 x 14 x 15 cm mais abas de 5cm cada lado e alças, chapa e=1/8", furos d = 20mm, c/ fundo em grelha, 02 alça de tubo inox d = 1/8", para estação elevatória	Material	un	1,0000000	3.153,2800	3.153,28
				MO sem LS => 1,21		LS => 0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI => 757,20			Valor com BDI =>	3.912,18

5.7.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	Fundação em pedra argamassada das paredes	Produção de Concreto	m³	1,0000000	678,2100	678,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	27,3900	45,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	21,3200	137,90
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,3600	0,29
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,4800	0,30
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,8050000	530,0000	426,65
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,4543000	148,2073	67,33
				MO sem LS => 186,81		LS => 0,00	MO com LS =>	186,81
				Valor do BDI => 162,77			Valor com BDI =>	840,98

5.7.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103335	SINAPI	Bloco em concreto ciclópico dos pilares das paredes	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	148,1000	148,10
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0183000	742,8300	13,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	27,3900	63,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	21,3200	24,73
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,7500	42,46
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,7100	2,98
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	41,9300	0,80
				MO sem LS => 68,83		LS => 0,00	MO com LS =>	68,83
				Valor do BDI => 35,54			Valor com BDI =>	183,64

5.7.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	Concreto fck=25Mpa	Produção de Concreto	m³	1,0000000	608,7100	608,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	21,3200	42,19
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	27,0900	33,86
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	6,8300	4,39
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	2,1600	1,31
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,7275000	83,0000	60,38
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,0000	364,94
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,5972000	170,2025	101,64
				MO sem LS => 57,08		LS => 0,00	MO com LS =>	57,08
				Valor do BDI => 146,09			Valor com BDI =>	754,80

5.7.7.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE
GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	92480	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, 18 utilizações	Fôrmas para Estruturas de	m²	1,0000000	86,2100	86,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1730000	22,2000	3,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9420000	26,9700	25,40
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1050000	180,2600	18,92
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	10,7200	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1320000	9,8500	1,30
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	17,7500	21,05
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	16,0000	5,69
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,8900	2,79
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	25,1100	0,82
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	5,3700	6,36
				MO sem LS => 25,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,04
				Valor do BDI => 20,69			Valor com BDI =>	106,90

5.7.7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 20	Próprio	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4, esp = 2,0cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	35,8700	35,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	27,3900	4,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,3200	2,13
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	801,5700	24,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,0000	0,50
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	19,1900	4,02
				MO sem LS => 10,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,01
				Valor do BDI => 8,61			Valor com BDI =>	44,48

5.7.7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101749	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa	Pisos	m²	1,0000000	64,2000	64,20
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	802,9800	42,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4180000	27,3900	11,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	21,3200	4,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,0000	0,50
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	3,1500	5,26
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 15,41			Valor com BDI =>	79,61

5.7.7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	Cobogó de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	203,9000	203,90
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	662,5300	6,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	27,3900	56,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	21,3200	21,91
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	30,1500	119,09
				MO sem LS => 58,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,89
				Valor do BDI => 48,94			Valor com BDI =>	252,84

5.7.7.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhas cerâmicas	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	64,7200	64,72
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4070000	22,2000	9,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3670000	26,9700	9,89
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0431000	28,9300	1,24
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0598000	27,7300	1,65
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2920000	1,9000	6,25
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6580000	21,1500	13,91
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9560000	10,0000	19,56
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	22,5300	1,57
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,3200	1,01
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,5000	0,61
				MO sem LS => 16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI => 15,53			Valor com BDI =>	80,25

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

5.7.7.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102233	SINAPI	Imunização de telhado utilizando cupinicida incolor	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	12,4100	12,41
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265000	29,0700	6,58
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1629000	35,8100	5,83
				MO sem LS => 4,67	LS => 0,00		MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI => 2,98			Valor com BDI =>	15,39

5.7.7.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica, tipo colonial	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	42,6000	42,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3990000	21,3200	8,50
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1330000	26,7100	3,55
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	28,9300	1,07
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0516000	27,7300	1,43
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.020,0000	28,05
				MO sem LS => 10,67	LS => 0,00		MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI => 10,22			Valor com BDI =>	52,82

5.7.7.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame	Chapisco	m²	1,0000000	5,1600	5,16
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	748,0300	2,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	27,3900	1,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,3200	0,54
				MO sem LS => 2,40	LS => 0,00		MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI => 1,24			Valor com BDI =>	6,40

5.7.7.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	Massa Única Interna	m²	1,0000000	37,4500	37,45
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	641,1800	19,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	27,3900	12,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	21,3200	5,03
				MO sem LS => 16,34	LS => 0,00		MO com LS =>	16,34
				Valor do BDI => 8,99			Valor com BDI =>	46,44

5.7.7.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições, (80x210)cm, completa	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	415,0400	415,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	27,3900	12,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	21,3200	4,88
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	717,1900	8,60
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	389,0500	389,05
				MO sem LS => 14,54	LS => 0,00		MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI => 99,61			Valor com BDI =>	514,65

5.7.7.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100761	SINAPI	Pintura com tinta de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra (02 demãos)	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	50,3300	50,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	29,0700	30,61
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	34,5600	4,28
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,4134000	37,3600	15,44
				MO sem LS => 21,72	LS => 0,00		MO com LS =>	21,72
				Valor do BDI => 12,08			Valor com BDI =>	62,41

5.7.7.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico sobre paredes internas, uma demão	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,2400	4,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	29,0700	1,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	21,3200	0,47
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	11,0600	1,84
				MO sem LS => 1,70	LS => 0,00		MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI => 1,02			Valor com BDI =>	5,26

5.7.7.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	Pintura Interna	m²	1,0000000	10,8300	10,83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	29,0700	7,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	21,3200	1,74
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,8900	0,03
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,6400	1,92
				MO sem LS => 6,31	LS => 0,00		MO com LS =>	6,31

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 2,60 Valor com BDI => 13,43

5.7.7.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes internas, em duas demãos	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,6900	12,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	29,0700	4,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	21,3200	1,15
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,7900	6,80
				MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI => 3,05			Valor com BDI =>	15,74

5.7.7.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	Impermeabilização de baldrame com argamassa polimérica, 3 demãos	Impermeabilização, Proteção	m²	1,0000000	37,2800	37,28
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	22,2400	3,02
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	27,3900	16,54
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	5,1200	17,72
				MO sem LS => 14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI => 8,95			Valor com BDI =>	46,23

5.7.7.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 19	Próprio	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	37,0800	37,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	21,3200	14,92
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2500000	60,1400	15,03
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0360000	198,2100	7,13
				MO sem LS => 16,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,67
				Valor do BDI => 8,90			Valor com BDI =>	45,98

5.7.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 25	Próprio	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, 50mm x 70mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	59,9000	59,90
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,1300	28,13
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,1900	8,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,3200	6,39
Insumo	494	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,2500000	46,8600	11,71
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1250000	33,5000	4,18
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,9400	1,34
				MO sem LS => 31,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,27
				Valor do BDI => 14,38			Valor com BDI =>	74,28

5.7.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 26	Próprio	Caixa de passagem modulada D=60cm com tampa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	100,2400	100,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	27,3900	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	21,3200	2,12
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0995000	84,3300	8,39
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0085000	825,1200	7,01
Insumo	SINAPI - B 11881	Próprio	Caixa pré-moldada modulada D=60cm com tampa	Material	und	1,0000000	80,0000	80,00
				MO sem LS => 11,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,38
				Valor do BDI => 24,06			Valor com BDI =>	124,30

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 01	Próprio	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,3500	0,35

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	Próprio	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	359,5000	126,9600	359,5000
								Custo Horário de Equipamentos =>	359,5000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000				21,3200	42,6400
								Custo Horário da Mão de Obra =>	42,6400
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	402,1400
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0173
								Custo do FIC =>	0,0060
								Produção de Equipe =>	1.155,3600
								Custo Unitário de Execução =>	0,3481
				MO sem LS => 0,04		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI => 0,08				Valor com BDI =>	0,43

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 02	Próprio	Serviços topograficos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,3500	1,35

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	90781	Próprio	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0180000				38,1700	0,6871
Insumo	88253	Próprio	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0360000				18,4200	0,6631
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**1,3502**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1,3502**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,3502**
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,67

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 03	Próprio	Limpeza superficial de área de jazida	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,7800	0,78

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,4098	187,2902	456,4098
								Custo Horário de Equipamentos =>	**456,4098**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000				21,3200	21,3200
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,3200**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**477,7298**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0173**
								Custo do FIC =>	**0,0133**
								Produção de Equipe =>	**622,9500**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,7669**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,97

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 04	Próprio	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	4,4100	4,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,4098	187,2902	456,4098
								Custo Horário de Equipamentos =>	**456,4098**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9800000				21,3200	20,8936
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,8936**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**477,3034**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0173**
								Custo do FIC =>	**0,0749**
								Produção de Equipe =>	**110,1300**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,3340**
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,47

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 05	Próprio	Escavação e carga de material de jazida p/ aterro e revestimento primário	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1,6300	1,63

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	349,5212	161,9060	349,5212
								Custo Horário de Equipamentos =>	**349,5212**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9400000				21,3200	20,0408
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,0408**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**369,5620**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0173**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,6055**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,02

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 07	Próprio	Transporte de material de jazida DMT=5,00 km	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	t x km	1,0000000	0,7400	0,74

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	319,0394	94,9432	319,0394
								Custo Horário de Equipamentos =>	**319,0394**
								Custo Horário de Execução =>	**319,0394**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0173**
								Custo do FIC =>	**0,0127**
								Produção de Equipe =>	**435,7500**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,7322**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,92

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE
GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 08	Próprio	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	5,6500	5,65

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	357,5728	96,3764	331,4532
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0645	3,5268	4,3264
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	342,1475	149,4855	205,3575
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	245,8442	111,8385	245,8442
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	177,6283	70,9078	126,4025
								Custo Horário de Equipamentos =>	**913,3838**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9800000				21,3200	20,8936
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,8936**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**934,2774**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0173**
								Custo do FIC =>	**0,0960**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,5546**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	7,01

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	Plantio de grama c/ hidrossemeadura	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	16,4200	16,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	21,3200	2,95
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	22,6400	0,62
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,8500	12,85
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	20,36

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100322	SINAPI	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*	Lastro	m³	1,0000000	337,6300	337,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	27,3900	43,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	21,3200	13,51
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	9,8800	0,31
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,7800	0,02
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	235,7600	280,55
				MO sem LS =>	42,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,39
				Valor do BDI =>	81,03			Valor com BDI =>	418,66

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92391	SINAPI	Placa em concreto armado fck=20 MPa esp.= 6,0 cm (vazada)	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	69,2100	69,21
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0963000	27,1900	2,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0963000	21,3200	2,05
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	9,8800	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0441000	0,7800	0,03
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	9,4200	0,03
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0444000	0,5100	0,02
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,0568000	83,0000	4,71
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	Material	m³	0,0011000	124,7170	0,13
Insumo	00040517	SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE *35 X 15* CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	Material	m²	1,0045000	59,3300	59,59
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI =>	16,61			Valor com BDI =>	85,82

6.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 13	Próprio	Lastro de concreto, incluso aditivo impermeabilizante - lançamento e adensamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	850,4800	850,48

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9000000				27,3900	52,0410
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000000				21,3200	106,6000
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**158,6410**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**158,6410**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**158,6410**

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	20,0000000	L	11,1600	223,2000
						Custo Total do Material =>	**223,2000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,0000000	m³	468,6400	468,6400
						Custo Total das Atividades =>	**468,6400**
				MO sem LS =>	219,40	LS => 0,00 MO com LS =>	219,40
				Valor do BDI =>	204,12	Valor com BDI =>	1.054,60

6.4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 09	Próprio	Tampa de concreto pré moldado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	213,4300	213,43
						Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
						Custo do FIC =>	**0,0000**
						Produção de Equipe =>	**1,0000**
						Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,1000000	m³	585,4600	58,5460
Atividade Auxiliar	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,1000000	m³	293,0200	29,3020
Atividade Auxiliar	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1,0500000	KG	11,1600	11,7180
Atividade Auxiliar	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	0,4000000	m²	284,6500	113,8600
						Custo Total das Atividades =>	**213,4260**
				MO sem LS =>	69,12	LS => 0,00 MO com LS =>	69,11
				Valor do BDI =>	51,22	Valor com BDI =>	264,65

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105335	SINAPI	Assentamento e fornecimento de tubo de pvc defofo, dn 250, junta elástica integrada (ETE)	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,0000000	478,8700	478,87
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0095000	145,5600	1,38
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0458000	63,2300	2,89
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1502000	19,6300	2,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1502000	21,3200	3,20
Insumo	00009826	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Material	M	1,0250000	456,4000	467,81
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0229000	28,7400	0,65
				MO sem LS =>	5,76	LS => 0,00	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	114,93		Valor com BDI =>	593,80

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 10	Próprio	Descida d'agua de aterros tipo rapida	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	266,4500	266,45

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	27,3900	6,8475
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	21,3200	42,6400
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**49,4875**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**49,4875**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**49,4875**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	1,0000000	m	54,5368	54,5368
						Custo Total do Material =>	**54,5368**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,6800000	m²	4,8000	3,2640
Atividade Auxiliar	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0027000	m³	668,4200	1,8047
Atividade Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,1400000	m³	572,5100	80,1514
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1771000	m³	43,3800	7,6826
Atividade Auxiliar	SINAPI	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,6800000	m²	96,9600	65,9328
						Custo Total das Atividades =>	**158,8355**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2117	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1083800	t	33,1500	3,5928
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,5928**
					MO sem LS =>	89,95	LS => 0,00 MO com LS =>	89,95
					Valor do BDI =>	63,95	Valor com BDI =>	330,40

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

6.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105994	SINAPI	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto	Canaletas, Grelhas e Caixas com	M	1,0000000	165,6200	165,62
Composição Auxiliar	105944	SINAPI	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	m³	0,1648000	895,5200	147,58
Composição Auxiliar	105945	SINAPI	PREPARO DE SOLO E GABARITO DE MADEIRA PARA VALETA MOLDADA IN LOCO COM GEOMETRIA TRAPEZOIDAL. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	m²	2,2068000	8,1500	17,98
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	M	0,1838968	0,3700	0,06
				MO sem LS => 44,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,19
				Valor do BDI => 39,75			Valor com BDI =>	205,37

6.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO ETE 11	Próprio	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	298,1400	298,14
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000			27,3900	27,3900
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000000			21,3200	213,2000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	**240,5900**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**240,5900**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**2,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**120,2950**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	m³		148,2073	177,8488
							Custo Total do Material =>	**177,8488**
				MO sem LS => 120,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,29
				Valor do BDI => 71,55			Valor com BDI =>	369,69

6.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	4,5400	4,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	21,3200	4,54
				MO sem LS => 3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	5,63

6.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 01	Próprio	Locação de obra com gabarito de madeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,4300	6,43
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	38,1700	0,76
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	18,4200	0,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	26,9700	1,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	21,3200	0,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1300000	6,6900	0,86
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	30,7900	0,61
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0120000	21,6800	0,26
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1500000	11,1300	1,66
				MO sem LS => 2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI => 1,54			Valor com BDI =>	7,97

6.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	Aterro apiloado com empréstimo (interior da edificação)	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	91,3900	91,39
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	310,9900	1,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	71,2700	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,3200	16,77
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	35,4200	6,94
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	47,5000	65,97
				MO sem LS => 16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,31
				Valor do BDI => 21,93			Valor com BDI =>	113,32

6.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	Lastro	m²	1,0000000	41,2400	41,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	27,3900	6,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	21,3200	1,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	468,6400	32,33
				MO sem LS => 10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI => 9,90			Valor com BDI =>	51,14

6.6.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92439	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em chapa de madeira compensada plastificada, 14 utilizações	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	54,2100	54,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	22,2000	2,53

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6220000	26,9700	16,77
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0860000	238,4000	20,50
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	10,7200	0,04
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,3100	3,00
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,0000	6,28
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,8900	4,62
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,1100	0,47
				MO sem LS => 17,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,59
				Valor do BDI => 13,01			Valor com BDI =>	67,22

6.6.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92476	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, em madeira plastificada, 14 utilizações	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	96,9600	96,96
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	22,2000	4,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1030000	26,9700	29,74
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1350000	180,2600	24,33
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	10,7200	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1690000	9,8500	1,66
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	17,7500	21,05
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	16,0000	5,69
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,8900	2,79
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	25,1100	0,82
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	5,3700	6,36
				MO sem LS => 29,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,64
				Valor do BDI => 23,27			Valor com BDI =>	120,23

6.6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 02	Próprio	Lastro em concreto simples e=7,0 cm c/aditivo impermeabilizante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	850,4800	850,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9000000	27,3900	52,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	21,3200	106,60
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	468,6400	468,64
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	20,0000000	11,1600	223,20
				MO sem LS => 176,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,05
				Valor do BDI => 204,12			Valor com BDI =>	1.054,60

6.6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87620	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, esp. 2cm	Contrapiso	m²	1,0000000	34,6300	34,63
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	708,7500	21,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2140000	27,3900	5,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	21,3200	2,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,0000	0,50
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	19,1900	4,02
				MO sem LS => 9,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI => 8,31			Valor com BDI =>	42,94

6.6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 45x45 cm	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	65,9200	65,92
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5143000	27,2600	14,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	21,3200	3,55
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0710000	37,7100	40,38
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,7800	7,12
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	4,5800	0,86
				MO sem LS => 13,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,13
				Valor do BDI => 15,82			Valor com BDI =>	81,74

6.6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679	SINAPI	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso pigmentado espessura 2,0cm com juntas plasticas de dilatacao e argamassa em preparo manual	Pisos	m²	1,0000000	44,1100	44,11

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	802,9800	24,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	27,3900	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	21,3200	3,77
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,0000	0,50
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	3,1500	5,26
				MO sem LS => 12,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,98
				Valor do BDI => 10,59			Valor com BDI =>	54,70

6.6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98695	SINAPI	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	Pisos	M	1,0000000	112,6000	112,60
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	27,1800	14,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	21,3200	5,82
Insumo	00004828	SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0000000	88,8400	88,84
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,3900	3,08
				MO sem LS => 15,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,38
				Valor do BDI => 27,02			Valor com BDI =>	139,62

6.6.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento.	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	1.648,3200	1.648,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3230000	22,2000	95,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,7350000	26,9700	505,28
Composição Auxiliar	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	473,9300	473,93
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	15,9100	95,46
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5000000	3,7800	13,23
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,0000000	21,1500	338,40
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	14,1300	42,39
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	44,5500	44,55
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,9250000	20,3200	39,11
				MO sem LS => 603,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	603,57
				Valor do BDI => 395,60			Valor com BDI =>	2.043,92

6.6.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 03	Próprio	Mão Francesa em madeira de lei	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	556,4900	556,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	26,9700	94,39
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	22,2000	77,70
Insumo	13456	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 13cm (0,0065 m³/m)	Material	m	5,2000000	44,7700	232,80
Insumo	00004344	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	8,0000000	18,9500	151,60
				MO sem LS => 127,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,22
				Valor do BDI => 133,56			Valor com BDI =>	690,05

6.6.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 04	Próprio	Rufo em concreto pré-moldado L=15cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	36,5600	36,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,9700	3,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	27,1900	1,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	27,3900	8,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	21,3200	5,11
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	7,8400	7,84
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	96,2400	0,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,2000000	1,0000	4,20
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0100000	22,7900	0,22
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,0120000	170,2025	2,04
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0310000	11,1300	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3200000	0,2200	0,07
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,3200000	0,3600	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0950000	21,5900	2,05
				MO sem LS => 13,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,97
				Valor do BDI => 8,77			Valor com BDI =>	45,33

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

6.6.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94221	SINAPI	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	24,3300	24,33
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	612,1100	7,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	21,3200	4,45
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	26,7100	4,38
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	28,9300	0,18
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	27,7300	0,24
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,6400	7,92
				MO sem LS => 8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI => 5,84			Valor com BDI =>	30,17

6.6.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	Hidrômetro Dn 25 (¾), 5,0 M³/H Fornecimento E Instalação	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	171,6700	171,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	21,8200	11,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	26,6700	14,24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	15,2600	0,20
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	145,5800	145,58
				MO sem LS => 19,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,51
				Valor do BDI => 41,20			Valor com BDI =>	212,87

6.6.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95676	SINAPI	Caixa Em Concreto Pré-Moldado Para Abrigo De Hidrômetro Com Dn 20 (½)" –Fornecimento E Instalação	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	125,5200	125,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	21,8200	5,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	26,6700	7,01
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1,0000000	112,7700	112,77
				MO sem LS => 9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
				Valor do BDI => 30,12			Valor com BDI =>	155,64

6.6.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000	46,3600	46,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	21,8200	2,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	26,6700	2,93
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	15,2600	0,16
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	40,8700	40,87
				MO sem LS => 4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI => 11,13			Valor com BDI =>	57,49

6.6.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada, roscável, 3/4" - Fornecimento e Instalação	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	104,9000	104,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	21,8200	4,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,6700	5,89
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	15,2600	0,16
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	94,0300	94,03
				MO sem LS => 8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI => 25,18			Valor com BDI =>	130,08

6.6.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,5000	8,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	21,8200	2,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	26,6700	3,62
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	69,6300	0,49
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,7400	0,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	78,8900	0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,1500	0,06
				MO sem LS => 4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI => 2,04			Valor com BDI =>	10,54

6.6.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89367	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,8500	12,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	21,8200	3,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	26,6700	4,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	69,6300	0,65
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,4800	2,48

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	78,8900	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,1500	0,08
				MO sem LS => 6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI => 3,08			Valor com BDI =>	15,93

6.6.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103974	SINAPI	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,4100	10,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782000	21,8200	1,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782000	26,6700	2,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	69,6300	0,57
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,3000	5,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	78,8900	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,1500	0,02
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	12,91

6.6.8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94672	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	5,8900	5,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	21,8200	1,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	26,6700	1,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	69,6300	0,24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	15,2600	0,08
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,4800	2,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	78,8900	0,31
				MO sem LS => 2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI => 1,41			Valor com BDI =>	7,30

6.6.8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,8500	12,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	21,8200	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	26,6700	3,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	69,6300	0,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	78,8900	0,55
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,4800	5,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,1500	0,06
				MO sem LS => 4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI => 3,08			Valor com BDI =>	15,93

6.6.8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,1400	10,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	26,6700	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	21,3200	1,02
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,1400	0,08
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,9800	4,98
				MO sem LS => 3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	12,57

6.6.8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886	SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação	Louças e Metais	UN	1,0000000	52,3500	52,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	26,6700	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	21,3200	1,02
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,1400	0,08
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	47,1900	47,19
				MO sem LS => 3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI => 12,56			Valor com BDI =>	64,91

6.6.8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	Luva PVC soldável com rosca, DN 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,1300	7,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	21,8200	2,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	26,6700	2,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	69,6300	0,41
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,5500	1,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	78,8900	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,1500	0,06
				MO sem LS => 3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI => 1,71			Valor com BDI =>	8,84

6.6.8.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE
GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE
GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	94704	SINAPI	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm X 1 , Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	26,3800	26,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	21,8200	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	26,6700	3,66
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,9700	18,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	69,6300	0,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	78,8900	0,43
				MO sem LS => 5,01		LS => 0,00	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI => 6,33			Valor com BDI =>	32,71

6.6.8.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4""	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,4900	6,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	21,8200	2,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	26,6700	2,51
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,9100	0,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	69,6300	0,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	78,8900	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,1500	0,06
				MO sem LS => 3,44		LS => 0,00	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI => 1,56			Valor com BDI =>	8,05

6.6.8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	Tubo, PVC soldável, DN 25mm - Fornecimento e instalação	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	12,2000	12,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	21,8200	3,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	26,6700	4,22
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,2500	4,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,1500	0,07
				MO sem LS => 5,79		LS => 0,00	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI => 2,93			Valor com BDI =>	15,13

6.6.8.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447	SINAPI	Tubo, PVC soldável, DN 32mm - Fornecimento e instalação	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	10,7600	10,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	21,8200	0,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	26,6700	0,62
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,1700	9,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,1500	0,01
				MO sem LS => 0,85		LS => 0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	13,34

6.6.8.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	Te, PVC soldável, DN 25mm - Fornecimento e instalação	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1,0000000	12,8200	12,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	21,8200	4,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	26,6700	5,40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	69,6300	0,73
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,2300	1,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	78,8900	0,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,1500	0,10
				MO sem LS => 7,39		LS => 0,00	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI => 3,08			Valor com BDI =>	15,90

6.6.8.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89398	SINAPI	Te, PVC soldável, DN 32mm - Fornecimento e instalação	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1,0000000	17,9800	17,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	21,8200	5,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	26,6700	6,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	69,6300	0,98
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,8600	3,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	78,8900	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	2,1500	0,13
				MO sem LS => 8,81		LS => 0,00	MO com LS =>	8,81
				Valor do BDI => 4,32			Valor com BDI =>	22,30

6.6.8.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89442	SINAPI	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,6300	13,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1688000	21,8200	3,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1688000	26,6700	4,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	69,6300	0,61
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,9300	3,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	78,8900	0,82

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0432000	2,1500	0,09
				MO sem LS => 6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI => 3,27			Valor com BDI =>	16,90

6.6.8.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 08	Próprio	Chuveiro comum plástico branco	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	36,5200	36,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5100000	26,6700	13,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,8200	10,91
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	11,9000	11,90
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0280000	4,1400	0,11
				MO sem LS => 18,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,47
				Valor do BDI => 8,76			Valor com BDI =>	45,28

6.6.8.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação	Louças e Metais	UN	1,0000000	198,0500	198,05
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	27,1800	12,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	21,3200	3,20
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	166,7300	166,73
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	50,9600	15,15
				MO sem LS => 12,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,09
				Valor do BDI => 47,53			Valor com BDI =>	245,58

6.6.8.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	SINAPI	Torneira cromada de parede para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação	Louças e Metais	UN	1,0000000	97,9700	97,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1164000	26,6700	3,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367000	21,3200	0,78
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,1400	0,08
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	94,0100	94,01
				MO sem LS => 2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI => 23,51			Valor com BDI =>	121,48

6.6.8.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102605	SINAPI	Caixa dágua em polietileno 500 L - forn e inst	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	329,1700	329,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1052000	21,8200	2,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1052000	26,6700	2,80
Insumo	00034637	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	324,0800	324,08
				MO sem LS => 3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI => 79,00			Valor com BDI =>	408,17

6.6.8.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 15	Próprio	Suporte de madeira para apoio de reservatório	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	335,0100	335,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,3200	12,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,9700	8,09
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4500000	21,1500	136,41
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	20,0000	2,50
Insumo	00034745	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	Material	m²	1,0500000	166,8800	175,22
				MO sem LS => 15,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,26
				Valor do BDI => 80,40			Valor com BDI =>	415,41

6.6.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	Lavatório em louça branca suspenso 29,5x39cm - fornecimento e instalação	Louças e Metais	UN	1,0000000	149,9300	149,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3870000	26,6700	10,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1886000	21,3200	4,02
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,4000	30,80
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	101,8600	101,86
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	96,4600	2,93
				MO sem LS => 10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI => 35,98			Valor com BDI =>	185,91

6.6.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	Válvula em plástico branco para pia	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,0700	9,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	26,6700	3,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	21,3200	0,82
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,1400	0,13

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,8400	4,84
				MO sem LS => 3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	11,25

6.6.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	Sifão do tipo flexível em PVC 1" x 1. 1/2"	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,1700	11,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	26,6700	2,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	21,3200	0,56
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,1400	0,13
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,2300	8,23
				MO sem LS => 2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI => 2,68			Valor com BDI =>	13,85

6.6.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	Caixa de gordura em PVC 30cm	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	382,8000	382,80
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	215,7500	3,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	27,3900	7,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	21,3200	4,75
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	367,2400	367,24
				MO sem LS => 10,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,55
				Valor do BDI => 91,87			Valor com BDI =>	474,67

6.6.8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 09	Próprio	Caixa de passagem em concreto 40cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	75,2600	75,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0642000	21,3200	1,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0642000	27,3900	1,75
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0477000	84,3300	4,02
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0038000	825,1200	3,13
Insumo	41628 I	Próprio	Caixa pré-moldada modulada D=40cm	Material	und	1,0000000	65,0000	65,00
				MO sem LS => 5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI => 18,06			Valor com BDI =>	93,32

6.6.8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	Caixa sifonada em PVC 150x150x50mm	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	69,5400	69,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	21,8200	9,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	26,6700	11,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	69,6300	2,03
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	43,5000	43,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	78,8900	3,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,1500	0,03
				MO sem LS => 15,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,45
				Valor do BDI => 16,69			Valor com BDI =>	86,23

6.6.8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 10	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	6,4500	6,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,6700	2,66
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,7900	3,79
				MO sem LS => 2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI => 1,55			Valor com BDI =>	8,00

6.6.8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 11	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	4,8000	4,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,6700	2,66
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,1400	2,14
				MO sem LS => 2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI => 1,15			Valor com BDI =>	5,95

6.6.8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 12	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 75mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	5,8100	5,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,6700	2,66
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,1500	3,15
				MO sem LS => 2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI => 1,39			Valor com BDI =>	7,20

6.6.8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	Curva curta 90º em PVC 40mm	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	12,8800	12,88

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,8200	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,6700	3,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	69,6300	0,68
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,8600	4,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	78,8900	1,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,1500	0,01
				MO sem LS => 4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI => 3,09			Valor com BDI =>	15,97

6.6.8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	Joelho 90º em PVC 100mm	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	28,2400	28,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	21,8200	4,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	26,6700	5,13
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,7900	7,58
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,0300	8,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	28,7400	3,30
				MO sem LS => 7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI => 6,78			Valor com BDI =>	35,02

6.6.8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	Joelho 90º em PVC 50mm	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	15,3400	15,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,8200	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,6700	3,67
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,1400	4,28
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,9600	2,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	28,7400	1,43
				MO sem LS => 5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI => 3,68			Valor com BDI =>	19,02

6.6.8.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89802	SINAPI	Joelho 45º em PVC 50mm	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	11,0200	11,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	21,8200	0,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	26,6700	0,91
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,1400	4,28
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,6600	3,66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	28,7400	1,43
				MO sem LS => 1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	13,66

6.6.8.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 13	Próprio	Joelho PVC 90 graus, com anel para esgoto secundário 40mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	7,9500	7,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,6700	2,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	21,8200	1,74
Insumo	1188	ORSE	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	Material	un	1,0000000	2,1100	2,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0120000	69,6300	0,83
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	78,8900	1,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	2,1500	0,04
				MO sem LS => 2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI => 1,91			Valor com BDI =>	9,86

6.6.8.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89827	SINAPI	Junção simples 50mm - 50mm	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	20,3000	20,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	21,8200	0,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	26,6700	1,21
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,1400	6,42
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,5300	9,53
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	28,7400	2,15
				MO sem LS => 1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI => 4,87			Valor com BDI =>	25,17

6.6.8.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	Tubo PVC DN 100mm	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	36,7900	36,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	21,8200	9,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	26,6700	11,85
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,4100	15,20
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,1500	0,05

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	16,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,22
Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI =>	45,62

6.6.8.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	Tubo PVC DN 40mm	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	20,8600	20,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	21,8200	6,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	26,6700	7,81
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,2900	6,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,1500	0,03
				MO sem LS => 10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI => 5,01			Valor com BDI =>	25,87

6.6.8.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	Tubo PVC DN 50mm	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	26,4200	26,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	21,8200	6,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	26,6700	8,48
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,4000	10,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,1500	0,03
				MO sem LS => 11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
				Valor do BDI => 6,34			Valor com BDI =>	32,76

6.6.8.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	Tubo PVC DN 75mm	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	32,8900	32,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	21,8200	8,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	26,6700	10,16
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,6400	14,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,1500	0,04
				MO sem LS => 13,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,91
				Valor do BDI => 7,89			Valor com BDI =>	40,78

6.6.8.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	Tê sanitário 50x50mm	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	24,7400	24,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	21,8200	4,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	26,6700	4,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,1400	6,42
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,2600	7,26
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	28,7400	2,15
				MO sem LS => 6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI => 5,94			Valor com BDI =>	30,68

6.6.8.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104352	SINAPI	Tê sanitário 100x50mm	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	40,2700	40,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	21,8200	4,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	26,6700	5,55
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,1400	2,14
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,7900	7,58
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,4400	16,44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	28,7400	4,02
				MO sem LS => 7,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI => 9,66			Valor com BDI =>	49,93

6.6.8.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	Vaso sanitário louça branco com caixa acoplada	Louças e Metais	UN	1,0000000	511,9200	511,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	26,6700	20,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	21,3200	9,34
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,7800	41,56
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,1900	11,19
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	420,5700	420,57
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	96,4600	8,49
				MO sem LS => 22,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,76
				Valor do BDI => 122,86			Valor com BDI =>	634,78

6.6.8.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	Assento para vaso sanitário branco	Louças e Metais	UN	1,0000000	45,6200	45,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	26,6700	4,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	21,3200	1,03
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	40,5000	40,50
				MO sem LS => 3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI => 10,95			Valor com BDI =>	56,57

6.6.8.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	104348	SINAPI	Terminal de ventilação 50mm	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	10,7300	10,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	21,8200	0,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	26,6700	0,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	69,6300	0,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	78,8900	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,1500	0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,8200	8,82
				MO sem LS => 0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	13,31

6.6.8.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 14	Próprio	Fossa-Sumidouro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	4.365,1300	4.365,13
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	7,9700000	84,3300	672,11
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,1131000	41,2400	4,66
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	2,4504000	21,4200	52,48
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	211,3400	1.268,04
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	211,3400	634,02
Insumo	00041614	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	Material	UN	3,0000000	146,0500	438,15
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,5792000	820,4600	1.295,67
				MO sem LS => 512,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	512,45
				Valor do BDI => 1.047,63			Valor com BDI =>	5.412,76

6.6.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	Chapisco	m²	1,0000000	4,7600	4,76
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	639,0700	2,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	27,3900	1,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,3200	0,54
				MO sem LS => 2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI => 1,14			Valor com BDI =>	5,90

6.6.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	69,9100	69,91
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6970000	27,2600	19,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3138000	21,3200	6,69
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	35,0800	37,87
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,7800	5,34
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,5800	1,01
				MO sem LS => 19,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,13
				Valor do BDI => 16,78			Valor com BDI =>	86,69

6.6.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca, padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, batente e fechadura	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	720,9300	720,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3563000	27,3900	9,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1779000	21,3200	3,79
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	53,5200	47,25
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	498,0800	498,08
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,6100	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	23,2300	159,13
				MO sem LS => 10,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI => 173,02			Valor com BDI =>	893,95

6.6.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, vedação com silicone - fornecimento e instalação	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	301,0500	301,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	27,3900	8,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	21,3200	3,33
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,1700	1,56
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	316,8000	263,98
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	35,3600	23,61
				MO sem LS => 8,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,86

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA
CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -
PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI
Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 72,25 Valor com BDI => 373,30

6.6.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559	SINAPI	Janela de aço tipo basculante, para vidros (vidros não inclusos), batente/ requadro incluso (6,5 a 14 cm), com pintura anticorrosiva, sem acabamento, com ferragens, fixação com argamassa - fornecimento e instalação	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	722,8700	722,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0978640	27,3900	139,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5489320	21,3200	54,34
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	754,4800	15,84
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	184,6900	513,06

MO sem LS => 147,22 LS => 0,00 MO com LS => 147,22
Valor do BDI => 173,49 Valor com BDI => 896,36

6.6.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102162	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria, fixado com baguete	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	466,4300	466,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7610000	21,3200	16,22
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	22,3100	17,46
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	183,7500	183,75
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2870000	31,5000	229,54
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	6,3810000	3,0500	19,46

MO sem LS => 23,81 LS => 0,00 MO com LS => 23,81
Valor do BDI => 111,94 Valor com BDI => 578,37

6.6.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	Forro em réguas de pvc, inclusive estrutura bidirecional de fixação	Forros	m²	1,0000000	46,2500	46,25
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	26,4700	20,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	21,3200	9,64
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	30,7900	0,66
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,8700	1,57
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	12,2200	12,72
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	15,0000	0,11
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	25,2500	0,73

MO sem LS => 22,45 LS => 0,00 MO com LS => 22,45
Valor do BDI => 11,10 Valor com BDI => 57,35

6.6.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88423	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas	Pintura Externa	m²	1,0000000	21,0300	21,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	29,0700	4,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0249000	21,3200	0,53
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,2608800	7,1100	16,07

MO sem LS => 3,51 LS => 0,00 MO com LS => 3,51
Valor do BDI => 5,05 Valor com BDI => 26,08

6.6.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 05	Próprio	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	567,8600	567,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,3900	27,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,3200	21,32
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	Material	KG	0,2448000	37,0000	9,05
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,1000	510,10

MO sem LS => 35,93 LS => 0,00 MO com LS => 35,93
Valor do BDI => 136,29 Valor com BDI => 704,15

6.6.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 06	Próprio	Limpeza final da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,3600	4,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,3200	2,13
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	0,0500000	43,7900	2,18
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,8200	0,05

MO sem LS => 1,51 LS => 0,00 MO com LS => 1,51
Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 5,41

6.6.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CO. 07	Próprio	Carga manual e transporte de entulho em caminhão basculante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	37,0800	37,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	21,3200	14,92
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2500000	60,1400	15,03

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0360000	198,2100	7,13
				MO sem LS =>	16,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,67
				Valor do BDI =>	8,90			Valor com BDI =>	45,98

6.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-4	Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO, CE3-T, 13,8KV, INCLUSIVE ATERRAMENTO E PARA-RAIOS DE MT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	10.289,5800	10.289,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	22,8100	547,44
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	28,4000	681,60
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	12,0000000	271,0300	3.252,36
Insumo	155	ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	Material	un	1,0000000	14,0000	14,00
Insumo	927	ORSE	Estribo normal alça 2 awg para co	Material	un	3,0000000	43,4400	130,32
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	24,0000000	1,6300	39,12
Insumo	10635	ORSE	Para-raios em ZnO de distribuição polimérico para baixa tensão 127 V FN - 10KA	Material	Un	4,0000000	68,5600	274,24
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	24,0000000	1,4300	34,32
Insumo	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv	Material	un	1,0000000	198,0000	198,00
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30,0000000	59,5400	1.786,20
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	28,3800	255,42
Insumo	6470	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 4" x 3/8" (14,57 kg/m)	Material	kg	1,0000000	12,3900	12,39
Insumo	10620	ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestidocom material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-95/35-95MM	Material	un	3,0000000	2,4700	7,41
Insumo	655	ORSE	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	Material	un	3,0000000	10,2500	30,75
Insumo	9354	ORSE	Conector cunha I série cinza	Material	un	1,0000000	10,0000	10,00
Insumo	654	ORSE	Conec ampactinho tipo ii verde - 880.560-1	Material	un	1,0000000	7,8500	7,85
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	6,8900	20,67
Insumo	10617	ORSE	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	Material	un	3,0000000	43,7500	131,25
Insumo	10609	ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	Material	un	3,0000000	29,9400	89,82
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	Material	un	5,0000000	76,4000	382,00
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	1,5000000	1,3200	1,98
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	17,0800	51,24
Insumo	10629	ORSE	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	Material	un	3,0000000	50,0000	150,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	5,0000000	55,6000	278,00
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	5,0000000	42,2900	211,45
Insumo	2524	ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material	un	3,0000000	64,2000	192,60
Insumo	1583	ORSE	Manilha 90 gr	Material	un	1,0000000	13,3500	13,35
Insumo	1584	ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	3,0000000	23,3000	69,90
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	3,0000000	21,1200	63,36
Insumo	00004344	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	18,9500	37,90
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	3,0000000	7,1700	21,51
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	15,9100	31,82
Insumo	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	10,0000000	28,3500	283,50
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	191,5000	574,50
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,0000000	4,8500	4,85
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	199,2300	398,46
				MO sem LS =>	1.187,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.187,16
				Valor do BDI =>	2.469,50			Valor com BDI =>	12.759,08

6.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-6	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11M/300KFG (NBR 8451) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	2.433,8900	2.433,89
Composição Auxiliar	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	703,8900	703,89
Insumo	1865	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	1,0000000	1.730,0000	1.730,00
				MO sem LS =>	140,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,31
				Valor do BDI =>	584,13			Valor com BDI =>	3.018,02

6.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-7	Próprio	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 75KVA INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR 380V 125A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	7.152,8800	7.152,88
Composição Auxiliar	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	5,0000000	51,4300	257,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	22,8100	273,72
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	28,4000	340,80

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	45,0000000	38,3000	1.723,50
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	15,0000000	27,1000	406,50
Insumo	00039693	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	2.746,2400	2.746,24
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	8,0000000	28,3800	227,04
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	317,9600	317,96
Insumo	393	ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material	kg	5,0000000	61,1500	305,75
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,0000000	74,3300	445,98
Insumo	00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	12,4600	24,92
Insumo	00001100	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	Material	UN	1,0000000	15,4600	15,46
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,9900	3,99
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	3,0000000	8,0900	24,27
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,5000000	79,2100	39,60
				MO sem LS => 483,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	483,68
				Valor do BDI => 1.716,69			Valor com BDI =>	8.869,57

6.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-8	Próprio	MURETA - CAIXA DE MEDIÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	2.110,2500	2.110,25
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,4900000	84,3300	41,32
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,9900000	6,2700	6,20
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,3000000	571,8000	171,54
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1200000	585,4600	70,25
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,0000000	12,8600	77,16
Composição Auxiliar	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3700000	105,7900	39,14
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	6,8300000	120,3700	822,12
Composição Auxiliar	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	10,0400000	5,1600	51,80
Composição Auxiliar	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	10,0400000	33,7100	338,44
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	10,0400000	12,6900	127,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	27,3900	164,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	21,3200	127,92
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,4900000	148,2073	72,62
				MO sem LS => 962,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	962,65
				Valor do BDI => 506,46			Valor com BDI =>	2.616,71

6.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-9	Próprio	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T OU CIRCULAR ATÉ 12m/1000 DAN	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	584,7000	584,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,3200	42,64
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,0000000	271,0300	542,06
				MO sem LS => 76,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,64
				Valor do BDI => 140,33			Valor com BDI =>	725,03

6.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-10	Próprio	PAINEL ATS 380V TRIF. P/ GERADOR 25/27,5,KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	11.469,1700	11.469,17
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	35,8100	107,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	27,7400	83,22
Insumo	4969	ORSE	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 40 kva	Material	un	1,0000000	11.278,5200	11.278,52
				MO sem LS => 150,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,69
				Valor do BDI => 2.752,60			Valor com BDI =>	14.221,77

6.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-11	Próprio	GERADOR DE ENERGIA 25/27,5,KVA 380V TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	43.529,4800	43.529,48

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	35,8100	143,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,7400	110,96
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,0000000	271,0300	542,06
Insumo	COT.1.1	Próprio	GERADOR DE ENERGIA 25/27,5,KVA 380V TRIFÁSICO	Material	und	1,0000000	42.733,2200	42.733,22
				MO sem LS => 247,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,22
				Valor do BDI => 10.447,08			Valor com BDI =>	53.976,56

6.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,0000000	26.652,3300	26.652,33
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2146000	271,0300	58,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0967000	22,8100	207,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0967000	27,7400	252,34
Insumo	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	26.134,3400	26.134,34
				MO sem LS => 343,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	343,62
				Valor do BDI => 6.396,56			Valor com BDI =>	33.048,89

6.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	0,8600	0,86
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0037000	210,6600	0,77
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0016000	58,6600	0,09
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	1,07

6.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-1	Próprio	LÂMPADA DE LED 50 W, BASE E27, EM PLAFON PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	41,7700	41,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1628000	22,8100	3,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0509000	27,7400	1,41
Insumo	13285	ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	Material	un	1,0000000	31,6500	31,65
Insumo	8518	ORSE	Plafon plastico branco com soquete E-27	Material	un	1,0000000	5,0000	5,00
				MO sem LS => 3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI => 10,02			Valor com BDI =>	51,79

6.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-2	Próprio	LÂMPADA DE LED 15 W, BASE E27, EM PLAFON PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	33,1100	33,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1628000	22,8100	3,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0509000	27,7400	1,41
Insumo	13286	ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	Material	un	1,0000000	22,9900	22,99
Insumo	8518	ORSE	Plafon plastico branco com soquete E-27	Material	un	1,0000000	5,0000	5,00
				MO sem LS => 3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI => 7,95			Valor com BDI =>	41,06

6.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-1	Próprio	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 1 PÉTALA DE LED 80W, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SUPORTE FIXAÇÃO Ø60,3mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	518,0700	518,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,8100	22,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,7400	27,74
Insumo	00042246	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	270,0300	270,03
Insumo	13556	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe emposte com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP01, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	Material	Un	1,0000000	69,0100	69,01
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	32,4800	32,48
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0300000	3,6600	0,10
Insumo	00039258	SINAPI	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	Material	M	10,0000000	9,5900	95,90
				MO sem LS => 37,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,23
				Valor do BDI => 124,34			Valor com BDI =>	642,41

6.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-2	Próprio	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 2 PÉTALA DE LED 80W, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SUPORTE FIXAÇÃO Ø60,3mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	881,9500	881,95

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	22,8100	29,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	27,7400	36,06
Insumo	00042246	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	2,0000000	270,0300	540,06
Insumo	13557	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe emposte com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP02, da AMES ILUMINAÇÃO ou sumilar	Material	Un	1,0000000	86,4500	86,45
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	2,0000000	32,4800	64,96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0300000	3,6600	0,10
Insumo	00039258	SINAPI	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	Material	M	13,0000000	9,5900	124,67
				MO sem LS => 48,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,39
				Valor do BDI => 211,67			Valor com BDI =>	1.093,62

6.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-3	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES Htotal=7m, ENGASTADO 1m, ALTURA ÚTIL 6m INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA, INCLUSO HASTE DE ATERRAMENTO 1M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.653,9900	1.653,99
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0400000	973,4200	38,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	22,8100	34,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	27,7400	83,22
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	271,0300	271,03
Insumo	00014166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Material	UN	1,0000000	1.201,3300	1.201,33
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	1,0000000	9,8700	9,87
Insumo	1093	ORSE	Haste galvanizada para aterramento 1,00 m, excluso conector	Material	un	1,0000000	15,4000	15,40
				MO sem LS => 114,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,39
				Valor do BDI => 396,96			Valor com BDI =>	2.050,95

6.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	31,4400	31,44
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,6500	11,65
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	19,7900	19,79
				MO sem LS => 13,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,38
				Valor do BDI => 7,55			Valor com BDI =>	38,99

6.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	64,7600	64,76
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,6500	11,65
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	53,1100	53,11
				MO sem LS => 26,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,03
				Valor do BDI => 15,54			Valor com BDI =>	80,30

6.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	33,0700	33,07
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,6500	11,65
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	21,4200	21,42
				MO sem LS => 13,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI => 7,94			Valor com BDI =>	41,01

6.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	36,8600	36,86
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,6500	11,65
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	25,2100	25,21
				MO sem LS => 16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54
				Valor do BDI => 8,85			Valor com BDI =>	45,71

6.7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	15,2700	15,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	22,8100	5,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	27,7400	6,15
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,0600	4,06
				MO sem LS => 8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
				Valor do BDI => 3,66			Valor com BDI =>	18,93

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

6.7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	30,7300	30,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	22,8100	12,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	27,7400	15,25
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	754,4800	0,67
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,2700	2,27
				MO sem LS => 20,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,58
				Valor do BDI => 7,38			Valor com BDI =>	38,11

6.7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,6400	17,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	22,8100	6,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	27,7400	8,07
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	754,4800	0,67
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,2700	2,27
				MO sem LS => 10,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,93
				Valor do BDI => 4,23			Valor com BDI =>	21,87

6.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	11,2200	11,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	22,8100	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	27,7400	4,54
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	754,4800	0,67
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,2700	2,27
				MO sem LS => 6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI => 2,69			Valor com BDI =>	13,91

6.7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	407,1600	407,16
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0810000	355,1000	28,76
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0328000	145,5600	4,77
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0669000	63,2300	4,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	27,3900	1,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508000	21,3200	1,08
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0324000	2.526,2400	81,85
Insumo	00043431	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	284,7000	284,70
				MO sem LS => 49,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,50
				Valor do BDI => 97,72			Valor com BDI =>	504,88

6.7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,7400	18,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	22,8100	2,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	27,7400	2,52
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,1600	11,16
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,7200	2,99
				MO sem LS => 8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI => 4,50			Valor com BDI =>	23,24

6.7.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,5800	21,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	22,8100	2,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	27,7400	2,91
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,1600	11,16
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,6600	5,12

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	9,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,03
Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	26,76

6.7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,7000	7,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	22,8100	0,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	27,7400	1,08
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,6000	5,71
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,6600	0,03

MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,55

6.7.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,9300	10,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	22,8100	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	27,7400	1,41
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,7000	8,33
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,6600	0,03

MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	13,55

6.7.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	39,9100	39,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	27,7400	0,08
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0401000	38,3000	39,83

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>	49,49

6.7.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	28,2600	28,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	27,7400	0,08
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	27,1000	28,18

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	35,04

6.7.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,3100	12,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	22,8100	1,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	27,7400	1,29
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,6600	1,66
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,3000	8,30

MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	15,26

6.7.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	70,3600	70,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	22,8100	3,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	27,7400	3,89
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,6600	4,98
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	58,2900	58,29

MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
Valor do BDI =>	16,89			Valor com BDI =>	87,25

6.7.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	83,9900	83,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	22,8100	8,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	27,7400	10,58
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,1400	6,42

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE
GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE
GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	58,2900	58,29
				MO sem LS => 14,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,19
				Valor do BDI => 20,16			Valor com BDI =>	104,15

6.7.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-3	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	152,0400	152,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3784000	22,8100	8,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3784000	27,7400	10,49
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	127,8000	127,80
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,2800	5,12
				MO sem LS => 14,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,08
				Valor do BDI => 36,49			Valor com BDI =>	188,53

6.7.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CA-4	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - 6MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	118,6300	118,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3784000	22,8100	8,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3784000	27,7400	10,49
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	95,5500	95,55
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,9800	3,96
				MO sem LS => 14,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,08
				Valor do BDI => 28,47			Valor com BDI =>	147,10

6.7.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	745,8700	745,87
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0192000	746,5800	14,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	22,8100	46,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	27,7400	56,52
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	628,5500	628,55
				MO sem LS => 79,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,12
				Valor do BDI => 179,01			Valor com BDI =>	924,88

6.7.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	8,0100	8,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	22,8100	1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	27,7400	6,51
				MO sem LS => 6,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI => 1,92			Valor com BDI =>	9,93

6.7.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	15,3800	15,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	21,8200	1,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	26,6700	9,73
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	754,4800	3,84
				MO sem LS => 9,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,52
				Valor do BDI => 3,69			Valor com BDI =>	19,07

6.7.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO CM-5	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	5,7700	5,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	22,8100	1,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	27,7400	2,38
Insumo	11201	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	Material	m	1,0000000	1,4300	1,43
				MO sem LS => 3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	7,15

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,3700	22,37
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1700	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,5700	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7800	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,3100	1,31
				MO sem LS => 15,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,74
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	27,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,2000	22,20
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2200	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,5700	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,4400	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
				MO sem LS => 15,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,79
				Valor do BDI => 5,33			Valor com BDI =>	27,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,2400	22,24
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1800	0,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,9100	15,91
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,6100	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,0000	1,00
				MO sem LS => 16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI => 5,34			Valor com BDI =>	27,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,8100	22,81
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1000	0,10
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0600	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8100	0,81
				MO sem LS => 20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI => 5,47			Valor com BDI =>	28,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	120,3700	120,37
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0105000	641,1800	6,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	27,3900	60,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	21,3200	23,45
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,7500	28,30
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,3500	1,36
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	41,9300	0,28
				MO sem LS => 63,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,37
				Valor do BDI => 28,89			Valor com BDI =>	149,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	717,1900	717,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7800000	21,3200	187,18
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	1,1300000	83,0000	93,79
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,2800	96,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	1,0000	339,62
				MO sem LS => 133,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,19
				Valor do BDI => 172,13			Valor com BDI =>	889,32

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000	746,5800	746,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	11,2300000	21,3200	239,42
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material		m³	1,1600000	83,0000	96,28
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	116,4000000	1,2800	148,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	261,8900000	1,0000	261,89
				MO sem LS =>	170,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,35
				Valor do BDI =>	179,18			Valor com BDI =>	925,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000	742,8300	742,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	11,1000000	21,3200	236,65
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material		m³	1,1400000	83,0000	94,62
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	171,1300000	1,2800	219,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	192,5200000	1,0000	192,52
				MO sem LS =>	168,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	168,38
				Valor do BDI =>	178,28			Valor com BDI =>	921,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000	641,1800	641,18
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,5000000	27,0900	121,90
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0500000	2,3700	2,48
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	3,4500000	0,5300	1,82
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material		m³	1,1600000	83,0000	96,28
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	174,1000000	1,2800	222,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	195,8600000	1,0000	195,86
				MO sem LS =>	97,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,42
				Valor do BDI =>	153,88			Valor com BDI =>	795,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000	612,1100	612,11
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,8800000	27,0900	132,19
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1400000	6,0900	6,94
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	3,7400000	1,4000	5,23
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material		m³	1,1600000	83,0000	96,28
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	154,4600000	1,2800	197,70
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	173,7700000	1,0000	173,77
				MO sem LS =>	105,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,65
				Valor do BDI =>	146,91			Valor com BDI =>	759,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000	748,0300	748,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	11,0200000	21,3200	234,94
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,9400000	96,2400	90,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	422,6300000	1,0000	422,63
				MO sem LS =>	167,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,17
				Valor do BDI =>	179,53			Valor com BDI =>	927,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000	639,0700	639,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,3200000	27,0900	117,02
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0100000	2,3700	2,39
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	3,3100000	0,5300	1,75
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,9500000	96,2400	91,42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	426,4900000	1,0000	426,49
				MO sem LS =>	93,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,52
				Valor do BDI =>	153,38			Valor com BDI =>	792,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	897,7500	897,75

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	27,0900	101,58
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8700000	2,3700	2,06
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8800000	0,5300	1,52
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	11,1600	216,95
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	1,0800000	83,0000	89,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	1,0000	486,00
				MO sem LS => 81,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,18
				Valor do BDI => 215,46			Valor com BDI =>	1.113,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	802,9800	802,98
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	27,0900	119,73
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	2,3700	2,44
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3900000	0,5300	1,79
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	1,2700000	83,0000	105,41
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	1,0000	573,61
				MO sem LS => 95,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,69
				Valor do BDI => 192,72			Valor com BDI =>	995,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	754,4800	754,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	21,3200	182,71
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	1,0700000	83,0000	88,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,0000	482,96
				MO sem LS => 130,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,00
				Valor do BDI => 181,08			Valor com BDI =>	935,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	668,4200	668,42
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	27,0900	92,64
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	2,3700	1,89
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,5300	1,38
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	1,0700000	83,0000	88,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	1,0000	483,70
				MO sem LS => 74,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,04
				Valor do BDI => 160,42			Valor com BDI =>	828,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	662,5300	662,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	21,3200	15,99
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4400000	27,0900	66,09
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5700000	6,8300	3,89
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,8700000	2,1600	4,03
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	1,0700000	83,0000	88,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	1,0000	483,72
				MO sem LS => 64,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,19
				Valor do BDI => 159,01			Valor com BDI =>	821,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	571,8000	571,80
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	27,0900	125,69
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0800000	2,3700	2,55
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,5600000	0,5300	1,88
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	96,2400	98,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	1,0000	343,52
				MO sem LS => 100,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,45
				Valor do BDI => 137,23			Valor com BDI =>	709,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	801,5700	801,57

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	21,3200	234,94
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	1,3500000	83,0000	112,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	1,0000	454,58
				MO sem LS => 167,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,17
				Valor do BDI => 192,38			Valor com BDI =>	993,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	708,7500	708,75
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8500000	27,0900	131,38
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1300000	2,3700	2,67
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,7200000	0,5300	1,97
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	1,3600000	83,0000	112,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	1,0000	459,85
				MO sem LS => 105,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,00
				Valor do BDI => 170,10			Valor com BDI =>	878,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,1900	27,19
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2300	0,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7800	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,3100	1,31
				MO sem LS => 20,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,56
				Valor do BDI => 6,53			Valor com BDI =>	33,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,1600	11,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	22,3700	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	27,1900	1,09
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,2400	9,24
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,2200	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,5900	0,53
				MO sem LS => 1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI => 2,68			Valor com BDI =>	13,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,7700	14,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	22,3700	0,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	27,1900	2,86
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,3900	10,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,2200	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,5900	0,53
				MO sem LS => 4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI => 3,54			Valor com BDI =>	18,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,8600	12,86
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	22,3700	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	27,1900	2,27
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,3000	9,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,2200	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,5900	0,53
				MO sem LS => 3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI => 3,09			Valor com BDI =>	15,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,6300	19,63
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2000	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,9900	13,99
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0100	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8900	0,89
				MO sem LS => 14,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,19
				Valor do BDI => 4,71			Valor com BDI =>	24,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	703,8900	703,89
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0769400	271,0300	20,85
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	70,3100	69,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0423091	22,8100	23,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6903909	27,7400	130,11
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	41,8000	459,80
				MO sem LS => 140,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,31
				Valor do BDI => 168,93			Valor com BDI =>	872,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	600,4400	600,44
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0731600	271,0300	19,82
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	70,3100	69,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9149091	22,8100	20,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1170909	27,7400	114,20
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	41,8000	376,20
				MO sem LS => 126,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,07
				Valor do BDI => 144,11			Valor com BDI =>	744,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,8100	22,81
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,5800	0,58
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,5700	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8600	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,2600	1,26
				MO sem LS => 16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI => 5,47			Valor com BDI =>	28,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,8200	21,82
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2700	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,5700	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,3100	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,1300	1,13
				MO sem LS => 15,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,84
				Valor do BDI => 5,24			Valor com BDI =>	27,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	18,4200	18,42
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1300	0,13
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,9900	15,99
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0500	0,05
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7400	0,74
				MO sem LS => 16,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI => 4,42			Valor com BDI =>	22,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,2600	27,26
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,3000	0,30
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7800	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,3100	1,31
				MO sem LS => 20,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,63
				Valor do BDI => 6,54			Valor com BDI =>	33,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	1,0000000	4,8000	4,80
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000			21,3200	21,3200
						Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,3200**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>		**21,3200**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
						Custo do FIC =>		**0,0000**
						Produção de Equipe =>		**4,4444**
						Custo Unitário de Execução =>		**4,7970**
				MO sem LS => 4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI => 1,15			Valor com BDI =>	5,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,5300	0,53
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4300	0,43
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,1000	0,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,3700	2,37
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4300	0,43
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,1000	0,10
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4700	0,47
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,3700	1,37
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,57			Valor com BDI =>	2,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4300	0,43
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.770,1200	0,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,1000	0,10
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.770,1200	0,10

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4700	0,47
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.770,1200	0,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,3700	1,37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,1000	1,37
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,33			Valor com BDI =>	1,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	2,1600	2,16
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,7600	1,76
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4000	0,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,52			Valor com BDI =>	2,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	6,8300	6,83
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,7600	1,76
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4000	0,40
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,9200	1,92
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,7500	2,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,64			Valor com BDI =>	8,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,7600	1,76
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	27.539,4700	1,76
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	2,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4000	0,40
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	27.539,4700	0,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,9200	1,92
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	27.539,4700	1,92
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,46			Valor com BDI =>	2,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,7500	2,75
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	1,1000	2,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89022	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,5000	0,50

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	89019	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4100	0,41
Composição Auxiliar	89020	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0900	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI => 0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	3,0500	3,05
Composição Auxiliar	53866	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,1000	2,10
Composição Auxiliar	5800	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4500	0,45
Composição Auxiliar	89019	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4100	0,41
Composição Auxiliar	89020	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0900	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI => 3,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89019	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4100	0,41
Insumo	00000751	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.467,3000	0,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI => 0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89020	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0900	0,09
Insumo	00000751	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.467,3000	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5800	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4500	0,45
Insumo	00000751	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.467,3000	0,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI => 0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53866	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,1000	2,10
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Franquia	KWH	1,8800000	1,1200	2,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI => 2,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	51,4300	51,43
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	215,7500	3,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	27,3900	3,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	21,3200	2,31
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	42,2900	42,29
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS => 5,80
				Valor do BDI =>	12,34			Valor com BDI => 63,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,1900	27,19
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2300	0,23
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7800	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,3100	1,31
				MO sem LS => 20,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,56
				Valor do BDI => 6,53			Valor com BDI =>	33,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	316,0000	316,00
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,6500	26,65
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,3200	36,32
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,0500	13,05
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,2700	5,27
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	62,9000	62,90
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	171,8100	171,81
				MO sem LS => 21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21
				Valor do BDI => 75,84			Valor com BDI =>	391,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,3200	36,32
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	187.342,6500	11,29
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	732.160,7800	25,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,72			Valor com BDI =>	45,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,2700	5,27
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	187.342,6500	1,10
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	732.160,7800	4,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,0500	13,05
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	187.342,6500	2,73
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	732.160,7800	10,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,13			Valor com BDI =>	16,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	62,9000	62,90
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	187.342,6500	15,90
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	732.160,7800	47,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 15,10			Valor com BDI =>	78,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	171,8100	171,81
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	5,8300	171,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	41,23			Valor com BDI => 213,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	60,1400	60,14
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,6500	26,65
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,6600	21,66
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,4300	8,43
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,4000	3,40
				MO sem LS =>	21,21	LS =>	0,00	MO com LS => 21,21
				Valor do BDI =>	14,43			Valor com BDI => 74,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	198,2100	198,21
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,7000	98,70
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,3700	39,37
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,6500	26,65
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,6600	21,66
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,4300	8,43
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,4000	3,40
				MO sem LS =>	21,21	LS =>	0,00	MO com LS => 21,21
				Valor do BDI =>	47,57			Valor com BDI => 245,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,6600	21,66
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	48.251,7400	2,90
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	548.805,8600	18,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI => 26,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,4000	3,40
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	48.251,7400	0,28
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	548.805,8600	3,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI => 4,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,4300	8,43
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	48.251,7400	0,70
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	548.805,8600	7,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI => 10,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,3700	39,37
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	48.251,7400	4,09

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	548.805,8600	35,28
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,45			Valor com BDI =>	48,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,7000	98,70
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	5,8300	98,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 23,69			Valor com BDI =>	122,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	71,2700	71,27
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,8700	25,87
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,4300	29,43
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,3800	11,38
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,5900	4,59
				MO sem LS => 20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI => 17,10			Valor com BDI =>	88,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	310,9900	310,99
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	187,4900	187,49
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,2300	52,23
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,8700	25,87
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,4300	29,43
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,3800	11,38
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,5900	4,59
				MO sem LS => 20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI => 74,64			Valor com BDI =>	385,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,4300	29,43
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	85.950,0000	4,73
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	720.250,9700	24,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,06			Valor com BDI =>	36,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,5900	4,59
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	85.950,0000	0,49
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	720.250,9700	4,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,10			Valor com BDI =>	5,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,3800	11,38
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	85.950,0000	1,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	720.250,9700	10,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,73			Valor com BDI =>	14,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,2300	52,23
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	85.950,0000	5,92
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	720.250,9700	46,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,54			Valor com BDI =>	64,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	187,4900	187,49
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,8300	187,49
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 45,00			Valor com BDI =>	232,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	58,6600	58,66
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,8700	25,87
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,9900	20,99
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,4100	8,41
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,3900	3,39
				MO sem LS => 20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI => 14,08			Valor com BDI =>	72,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	210,6600	210,66
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	113,5100	113,51
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,4900	38,49
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,8700	25,87
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,9900	20,99
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,4100	8,41
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,3900	3,39
				MO sem LS => 20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI => 50,56			Valor com BDI =>	261,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,9900	20,99
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	25.384,6100	1,39

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	571.483,7600	19,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,04			Valor com BDI =>	26,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,3900	3,39
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	25.384,6100	0,14
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	571.483,7600	3,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	4,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,4100	8,41
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	25.384,6100	0,36
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	571.483,7600	8,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,02			Valor com BDI =>	10,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,4900	38,49
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000690	25.384,6100	1,75
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	571.483,7600	36,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,24			Valor com BDI =>	47,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	113,5100	113,51
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	19,4700000	5,8300	113,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 27,24			Valor com BDI =>	140,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	21,6600	21,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	21,8200	1,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	26,6700	1,73
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,4500	4,45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	28,7400	1,65
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,4200	12,42
				MO sem LS => 2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI => 5,20			Valor com BDI =>	26,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,0300	26,03
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2800	0,28
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,3400	19,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,4400	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
				MO sem LS => 19,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI => 6,25			Valor com BDI =>	32,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,9700	26,97
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2300	0,23

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,4400	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
				MO sem LS => 20,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,56
				Valor do BDI => 6,47			Valor com BDI =>	33,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	28,3200	28,32
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,1600	27,16
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,9200	0,92
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,2400	0,24
				MO sem LS => 21,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,72
				Valor do BDI => 6,80			Valor com BDI =>	35,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	35,4200	35,42
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,1600	27,16
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,9200	0,92
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,2400	0,24
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,1500	1,15
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,9500	5,95
				MO sem LS => 21,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,72
				Valor do BDI => 8,50			Valor com BDI =>	43,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,9200	0,92
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	17.335,4300	0,92
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,2400	0,24
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	17.335,4300	0,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,1500	1,15
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	17.335,4300	1,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,28			Valor com BDI =>	1,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,9500	5,95
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,7800	5,95
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,43			Valor com BDI =>	7,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	8,9000	8,90
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,0200	7,02
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,8800	1,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,14			Valor com BDI =>	11,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	32,2600	32,26
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,0200	7,02

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,8800	1,88
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,7900	8,79
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,5700	14,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,74			Valor com BDI =>	40,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,0200	7,02
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	131.850,0000	7,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,68			Valor com BDI =>	8,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,8800	1,88
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	131.850,0000	1,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,45			Valor com BDI =>	2,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,7900	8,79
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	131.850,0000	8,79
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,11			Valor com BDI =>	10,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,5700	14,57
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	5,8300	14,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,50			Valor com BDI =>	18,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105944	SINAPI	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com	m³	1,0000000	895,5200	895,52
Composição Auxiliar	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	M3XKM	0,0124219	1.456,2900	18,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0835478	27,3900	84,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0835478	21,3200	65,74
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2421875	585,4600	727,25
				MO sem LS => 214,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	214,52
				Valor do BDI => 214,92			Valor com BDI =>	1.110,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	973,4200	973,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2383000	21,3200	133,00
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,8348000	83,0000	69,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	1,0000	283,30
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	820,4600	487,84
				MO sem LS => 94,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,63
				Valor do BDI => 233,62			Valor com BDI =>	1.207,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	530,0000	530,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	21,3200	49,62
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	27,0900	39,80
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	2,3700	1,79
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7131000	0,5300	0,37
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,8046000	83,0000	66,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,0000	273,06
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,5792000	170,2025	98,58
				MO sem LS => 67,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,11
				Valor do BDI => 127,20			Valor com BDI =>	657,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	585,4600	585,46

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	21,3200	54,00
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	27,0900	43,46
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,3700	1,95
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,5300	0,41
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,7558000	83,0000	62,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,0000	322,97
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,5872000	170,2025	99,94
				MO sem LS => 73,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,16
				Valor do BDI => 140,51			Valor com BDI =>	725,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	572,5100	572,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	21,3200	43,20
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	27,0900	34,58
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	6,8300	4,48
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	2,1600	1,33
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,7609000	83,0000	63,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,0000	325,15
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,5912000	170,2025	100,62
				MO sem LS => 58,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,38
				Valor do BDI => 137,40			Valor com BDI =>	709,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	632,1900	632,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	21,3200	41,85
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	27,0900	33,59
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	6,8300	4,35
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	2,1600	1,29
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,7119000	83,0000	59,08
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	1,0000	391,16
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,5927000	170,2025	100,87
				MO sem LS => 56,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,62
				Valor do BDI => 151,73			Valor com BDI =>	783,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	525,4200	525,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	21,3200	134,01
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,8538000	83,0000	70,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,0000	218,93
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,5971000	170,2025	101,62
				MO sem LS => 95,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,35
				Valor do BDI => 126,10			Valor com BDI =>	651,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	471,3000	471,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	21,3200	49,95
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	27,0900	40,12
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,3700	1,80
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,5300	0,38
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,8269000	83,0000	68,63
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,0000	212,01
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,5782000	170,2025	98,41
				MO sem LS => 67,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,60
				Valor do BDI => 113,11			Valor com BDI =>	584,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	468,6400	468,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	21,3200	44,89
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	27,0900	36,07
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	6,8300	4,68

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE
GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	2,1600	1,39
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,8325000	83,0000	69,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,0000	213,45
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,5821000	170,2025	99,07
				MO sem LS => 60,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,76
				Valor do BDI => 112,47			Valor com BDI =>	581,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	20,5800	20,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	22,8100	4,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	27,7400	5,16
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	11,1800	11,18
				MO sem LS => 6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI => 4,94			Valor com BDI =>	25,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	64,1700	64,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	22,8100	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	27,7400	0,91
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	59,5400	62,51
				MO sem LS => 1,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI => 15,40			Valor com BDI =>	79,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,5100	0,51
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4200	0,42
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0900	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,4200	9,42
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4200	0,42
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0900	0,09
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,5300	0,53
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,3800	8,38
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	11,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,4200	0,42
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.220,5400	0,39
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000640	557,4400	0,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0900	0,09
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.220,5400	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,5300	0,53
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	6.220,5400	0,49
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000800	557,4400	0,04
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,3800	8,38
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	5,7800	8,38
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,01			Valor com BDI =>	10,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,5000	8,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	22,3700	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	27,1900	0,23
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,4300	8,24
				MO sem LS => 0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI => 2,04			Valor com BDI =>	10,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	7,2800	7,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	22,3700	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	27,1900	0,13
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,4400	7,14
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI => 1,75			Valor com BDI =>	9,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	7,2000	7,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	27,1900	0,06
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,4400	7,14
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI => 1,73			Valor com BDI =>	8,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	9,3300	9,33
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	22,3700	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	27,1900	0,84
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,8400	8,38
				MO sem LS => 0,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	11,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	9,2400	9,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	22,3700	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	27,1900	0,44
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,8900	8,75
				MO sem LS => 0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI => 2,22			Valor com BDI =>	11,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	10,3900	10,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	22,3700	0,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	27,1900	2,53
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,0300	7,52
				MO sem LS => 2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI => 2,49			Valor com BDI =>	12,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	9,3000	9,30
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	22,3700	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	27,1900	1,57
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,0300	7,52
				MO sem LS => 1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI => 2,23			Valor com BDI =>	11,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1700	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,5700	0,17
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2200	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,5700	0,22
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1800	0,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,9100	0,18
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1000	0,10
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	20,3300	0,10
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2300	0,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,3300	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2000	0,20
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	13,9900	0,20
				MO sem LS => 0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,5800	0,58
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	15,5700	0,58
				MO sem LS => 0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2700	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	15,5700	0,27
				MO sem LS => 0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1300	0,13
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	15,9900	0,13
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,3000	0,30
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,3300	0,30
				MO sem LS => 0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2300	0,23
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,3300	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2800	0,28
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,3400	0,28
				MO sem LS => 0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2300	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,3300	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,7500	0,75
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	20,3300	0,75
				MO sem LS => 0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	0,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,8700	0,87
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	28,2800	0,87
				MO sem LS => 0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	1,08

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,3600	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	20,3300	0,36
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,6700	0,67
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	31,8500	0,67
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,8400	1,84
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	125,1100	1,84
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,2200	0,22
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	19,6200	0,22
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,4300	0,43
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	20,3300	0,43
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	15,9300	0,08
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,2900	0,29
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	20,2600	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,0500	1,05
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	49,6800	1,05
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,6500	0,65
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0308700	21,0900	0,65
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,1000	0,10
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	21,1100	0,10
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,1000	0,10
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	20,3300	0,10
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,3700	0,37
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0163700	22,7800	0,37
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,1700	0,17
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	21,4800	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,2800	0,28
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	24,5300	0,28
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,3500	0,35
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	21,4800	0,35
				MO sem LS => 0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,4700	0,47
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	29,1600	0,47
				MO sem LS => 0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1500	0,15
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	18,3400	0,15
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2400	0,24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,4800	0,24
				MO sem LS => 0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,4300	0,43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,3300	0,43
				MO sem LS => 0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,3000	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,3300	0,30
				MO sem LS => 0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2300	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,3300	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,3100	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,8600	0,31
				MO sem LS => 0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2300	0,23
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,3300	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2300	0,23
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,0700	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2900	0,29
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	35,5800	0,29
				MO sem LS => 0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,4400	0,44
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	24,7800	0,44
				MO sem LS => 0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2200	0,22
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,4600	0,22
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,4700	22,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	22,8100	7,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	27,7400	9,09
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,9000	5,90

MO sem LS => 12,20 LS => 0,00 MO com LS => 12,20
Valor do BDI => 5,39 Valor com BDI => 27,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,5600	20,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	22,8100	7,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	27,7400	9,09
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,9900	3,99

MO sem LS => 12,20 LS => 0,00 MO com LS => 12,20
Valor do BDI => 4,93 Valor com BDI => 25,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	43,9500	43,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	21,8200	4,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	26,6700	5,79
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,7900	7,58
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,5500	22,55
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	28,7400	3,30

MO sem LS => 7,93 LS => 0,00 MO com LS => 7,93
Valor do BDI => 10,55 Valor com BDI => 54,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,8100	1,81

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	305,7457	88,2691	825,8969

Custo Horário de Equipamentos => 825,8969
Custo Horário de Execução => 825,8969
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 1,8066

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	19,1800	19,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	668,4980	162,4789	668,4980

Custo Horário de Equipamentos => 668,4980
Custo Horário de Execução => 668,4980
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 34,8600
Custo Unitário de Execução => 19,1766

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,60 Valor com BDI => 23,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,1500	33,15

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	281,2094	84,5285	281,2094

Custo Horário de Equipamentos => 281,2094

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	21,3200	127,9200

Custo Horário da Mão de Obra => 127,9200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 409,1294
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 12,3400
Custo Unitário de Execução => 33,1547

MO sem LS => 10,37 LS => 0,00 MO com LS => 10,36
Valor do BDI => 7,96 Valor com BDI => 41,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1,0000000	7,9600	7,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,81	0,19	305,7457	88,2691	793,2754

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA
CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -
PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI
Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Equipamentos => 793,2754
Custo Horário de Execução => 793,2754
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 99,6000
Custo Unitário de Execução => **7,9646**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,91 Valor com BDI => 9,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,7400	27,74
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,7500	0,75
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8600	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,2600	1,26

MO sem LS => 21,08 LS => 0,00 MO com LS => 21,08
Valor do BDI => 6,66 Valor com BDI => 34,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,1700	18,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	22,8100	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	27,7400	5,46
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,0900	8,22

MO sem LS => 7,33 LS => 0,00 MO com LS => 7,33
Valor do BDI => 4,36 Valor com BDI => 22,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,8100	35,81
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,8700	0,87
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,2800	28,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8600	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,2600	1,26

MO sem LS => 29,15 LS => 0,00 MO com LS => 29,15
Valor do BDI => 8,59 Valor com BDI => 44,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	33,7100	33,71
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	641,1800	19,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3740000	27,3900	10,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	21,3200	3,98

MO sem LS => 13,55 LS => 0,00 MO com LS => 13,55
Valor do BDI => 8,09 Valor com BDI => 41,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,6700	26,67
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,3600	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,3100	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,1300	1,13

MO sem LS => 20,69 LS => 0,00 MO com LS => 20,69
Valor do BDI => 6,40 Valor com BDI => 33,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,3900	35,39
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,6700	0,67
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,8500	31,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,2800	1,28
				MO sem LS => 32,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,52
				Valor do BDI => 8,49			Valor com BDI =>	43,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	129,2400	129,24
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,8400	1,84
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	125,1100	125,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0100	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7700	0,77
				MO sem LS => 126,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,95
				Valor do BDI => 31,02			Valor com BDI =>	160,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102897	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	87,6200	87,62
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,0300000	5,8300	87,62
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 21,03			Valor com BDI =>	108,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	90,8300	90,83
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,9200	47,92
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,6600	12,66
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,2500	30,25
				MO sem LS => 24,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,81
				Valor do BDI => 21,80			Valor com BDI =>	112,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	213,5100	213,51
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,9200	47,92
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,6600	12,66
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,9000	59,90
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	62,7800	62,78
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,2500	30,25
				MO sem LS => 24,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,81
				Valor do BDI => 51,24			Valor com BDI =>	264,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,9200	47,92
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	855.799,0700	47,92
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,50			Valor com BDI =>	59,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,6600	12,66
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	855.799,0700	12,66
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,04			Valor com BDI =>	15,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,9000	59,90
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	855.799,0700	59,90
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,38			Valor com BDI =>	74,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	62,7800	62,78
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,8300	62,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 15,07			Valor com BDI =>	77,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,8300	8,83
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	145,5600	4,84
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	63,2300	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	21,3200	1,62
				MO sem LS => 2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI => 2,12			Valor com BDI =>	10,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	M	1,0000000	0,3700	0,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0071500	27,3900	0,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0078600	21,3200	0,16
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0023600	9,4200	0,02
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 03.1	Próprio	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - chi diurno	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	chi	1,0000000	179,8900	179,89
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,2500	30,25
Composição Auxiliar	PMPM - COMPOSIÇÃO 03.3	Próprio	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - juros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,8500	20,85
Composição Auxiliar	PMPM - COMPOSIÇÃO 03.4	Próprio	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - depreciação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	128,7900	128,79
				MO sem LS => 24,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,81
				Valor do BDI => 43,17			Valor com BDI =>	223,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 03.2	Próprio	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - chp diurno	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	chp	1,0000000	354,2000	354,20
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,2500	30,25
Composição Auxiliar	102897	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	87,6200	87,62
Composição Auxiliar	PMPM - COMPOSIÇÃO 03.3	Próprio	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - juros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,8500	20,85
Composição Auxiliar	PMPM - COMPOSIÇÃO 03.4	Próprio	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - depreciação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	128,7900	128,79
Composição Auxiliar	PMPM - COMPOSIÇÃO 03.5	Próprio	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - manutenção	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	86,6900	86,69
				MO sem LS => 24,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,81
				Valor do BDI => 85,01			Valor com BDI =>	439,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 03.4	Próprio	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - depreciação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	128,7900	128,79
Insumo	14888	EMOP	MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO,ACOPLADO E SCAVADEIRA HID.(EXCLUSIVE ESTA),L=70CM,A LT.E COMP.=2M,V=200L/MIN,MARTELO=1,2T	Equipamento	UN	0,0000914	440.840,0000	40,29
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000914	968.363,6000	88,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 30,91			Valor com BDI =>	159,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 03.3	Próprio	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - juros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,8500	20,85
Insumo	14888	EMOP	MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO,ACOPLADO E SCAVADEIRA HID.(EXCLUSIVE ESTA),L=70CM,A LT.E COMP.=2M,V=200L/MIN,MARTELO=1,2T	Equipamento	UN	0,0000148	440.840,0000	6,52
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	968.363,6000	14,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,00			Valor com BDI =>	25,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO 03.5	Próprio	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - manutenção	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	86,6900	86,69
Insumo	14888	EMOP	MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO,ACOPLADO E SCAVADEIRA HID.(EXCLUSIVE ESTA),L=70CM,A LT.E COMP.=2M,V=200L/MIN,MARTELO=1,2T	Equipamento	UN	0,0000429	440.840,0000	18,91
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	968.363,6000	67,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 20,81			Valor com BDI =>	107,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	1,0000000	43,3800	43,38
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000				21,3200	21,3200
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,3200**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**21,3200**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0173**
								Custo do FIC =>	**0,7368**
								Produção de Equipe =>	**0,5000**
								Custo Unitário de Execução =>	**42,6400**
				MO sem LS =>	42,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,64
				Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	53,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	17,2800	17,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000	22,2000	0,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	26,9700	2,45
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	28,8100	0,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	27,2600	0,81
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	9,8500	12,90
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	20,3400	0,46
				MO sem LS => 3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI => 4,15			Valor com BDI =>	21,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	79,9900	79,99
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	22,2000	0,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	26,9700	0,08
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	28,8100	0,08
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0104000	27,2600	0,28
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	20,6200	79,49
				MO sem LS => 0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI => 19,20			Valor com BDI =>	99,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	238,4000	238,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,2000	5,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	26,9700	31,82
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	28,8100	1,81
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	27,2600	6,95
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,3360000	99,9600	133,54
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	9,8500	22,73
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,4400	31,77
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,3400	4,23
				MO sem LS => 35,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,09
				Valor do BDI => 57,22			Valor com BDI =>	295,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	150,0600	150,06

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	22,2000	3,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	26,9700	16,37
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	28,8100	1,44
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	27,2600	5,47
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	3,4400	15,24
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	20,3400	1,74
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	16,3300	106,63
				MO sem LS => 20,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,16
				Valor do BDI => 36,01			Valor com BDI =>	186,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	180,2600	180,26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	22,2000	4,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	26,9700	24,56
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	28,8100	1,44
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2370000	27,2600	6,46
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,1460000	99,9600	114,55
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	9,8500	1,63
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,4400	23,91
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	20,3400	3,23
				MO sem LS => 28,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI => 43,26			Valor com BDI =>	223,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	181,0200	181,02
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3870000	22,2000	30,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3950000	26,9700	91,56
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0600000	28,8100	1,72
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2390000	27,2600	6,51
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3360000	59,0300	19,83
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,7200	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7330000	9,8500	7,22
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,4010000	3,4400	18,57
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0550000	20,7400	1,14
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	22,7900	0,11
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0220000	22,5300	0,49
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1190000	25,1100	2,98
				MO sem LS => 98,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,19
				Valor do BDI => 43,44			Valor com BDI =>	224,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,1600	11,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	21,8200	1,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	26,6700	5,63
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	2,5200	4,49
				MO sem LS => 5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI => 2,68			Valor com BDI =>	13,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,4700	26,47
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2200	0,22
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,6200	19,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7800	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,3100	1,31
				MO sem LS => 19,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,84

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 6,35 Valor com BDI => 32,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	27,7300	27,73
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,2700	27,27
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,3800	0,38
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0800	0,08
				MO sem LS => 21,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,83
				Valor do BDI => 6,66			Valor com BDI =>	34,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	28,9300	28,93
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,2700	27,27
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,3800	0,38
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0800	0,08
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,3500	0,35
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,8500	0,85
				MO sem LS => 21,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,83
				Valor do BDI => 6,94			Valor com BDI =>	35,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,3800	0,38
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.949,7400	0,38
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.949,7400	0,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,3500	0,35
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	5.949,7400	0,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,8500	0,85
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	1,1000	0,85
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	184,0200	184,02
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,0700	35,07
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,6400	99,64
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,1200	35,12
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,1900	14,19
				MO sem LS => 29,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,63
				Valor do BDI => 44,16			Valor com BDI =>	228,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	358,4900	358,49
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,0700	35,07
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,6400	99,64
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,1200	35,12
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	160,1700	160,17

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,3000	14,30
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,1900	14,19
				MO sem LS =>	29,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,63
				Valor do BDI =>	86,04			Valor com BDI =>	444,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,6400	99,64
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.491.030,2800	99,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,91			Valor com BDI =>	123,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,1900	14,19
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.491.030,2800	14,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	17,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,1200	35,12
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.491.030,2800	35,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	43,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	160,1700	160,17
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.491.030,2800	160,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,44			Valor com BDI =>	198,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,3000	14,30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	1,1000	14,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	17,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	70,3100	70,31
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,5900	28,59
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,5200	27,52
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,1200	10,12
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,0800	4,08
				MO sem LS =>	23,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,15
				Valor do BDI =>	16,87			Valor com BDI =>	87,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	271,0300	271,03
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,5900	28,59
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,5200	27,52
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,1200	10,12
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,6400	46,64
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,0800	4,08

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00
2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	154,0800	154,08
				MO sem LS => 23,15		LS => 0,00	MO com LS =>	23,15
				Valor do BDI => 65,05			Valor com BDI =>	336,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,5200	27,52
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,0000	7,92
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	571.483,7600	19,60
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,60			Valor com BDI =>	34,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,0800	4,08
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	143.750,0000	0,83
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	571.483,7600	3,25
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,98			Valor com BDI =>	5,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,1200	10,12
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,0000	2,07
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	571.483,7600	8,05
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	12,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,6400	46,64
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	143.750,0000	9,90
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	571.483,7600	36,74
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,19			Valor com BDI =>	57,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	154,0800	154,08
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	5,8300	154,08
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 36,98			Valor com BDI =>	191,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	127,7300	127,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	22,8100	8,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	27,7400	10,76
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	108,1200	108,12
				MO sem LS => 14,44		LS => 0,00	MO com LS =>	14,44
				Valor do BDI => 30,66			Valor com BDI =>	158,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,3900	27,39
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,4300	0,43
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7800	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,3100	1,31
				MO sem LS => 20,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI => 6,57			Valor com BDI =>	33,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	473,9300	473,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0440000	22,2000	45,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3430000	26,9700	144,10
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1133000	358,4900	40,61
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1570000	184,0200	28,89
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	21,1500	190,35
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	20,3400	22,88
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	43,2900	1,73
				MO sem LS => 150,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,12
				Valor do BDI => 113,74			Valor com BDI =>	587,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,8200	41,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	22,8100	11,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	27,7400	13,48
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,1900	9,19
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,0700	8,07
				MO sem LS => 18,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI => 10,04			Valor com BDI =>	51,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	19,7900	19,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	22,8100	5,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	27,7400	6,43
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,0700	8,07
				MO sem LS => 8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
				Valor do BDI => 4,75			Valor com BDI =>	24,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	53,1100	53,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	22,8100	13,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	27,7400	15,86
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	8,0700	24,21
				MO sem LS => 21,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,28
				Valor do BDI => 12,75			Valor com BDI =>	65,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,6400	22,64
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7800	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,3100	1,31
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,9300	15,93
				MO sem LS => 16,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI => 5,43			Valor com BDI =>	28,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	825,1200	825,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0830000	27,3900	139,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	21,3200	39,18

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	468,6400	646,72
				MO sem LS => 217,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	217,24
				Valor do BDI => 198,03			Valor com BDI =>	1.023,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	72,9300	72,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	22,2000	20,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	26,9700	24,55
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	28,8100	0,26
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0374000	27,2600	1,01
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0054000	525,4200	2,83
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	5,4400	4,40
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	19,5500	10,75
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	20,3400	2,05
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	29,7900	0,76
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,1300	6,12
				MO sem LS => 34,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,60
				Valor do BDI => 17,50			Valor com BDI =>	90,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,6500	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	22,8100	4,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	27,7400	6,07
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,5900	1,59
				MO sem LS => 8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
				Valor do BDI => 3,04			Valor com BDI =>	15,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,1800	27,18
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2900	0,29
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,2600	20,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7800	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,3100	1,31
				MO sem LS => 20,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI => 6,52			Valor com BDI =>	33,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	24,4200	24,42
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,9300	23,93
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,4000	0,40
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0900	0,09
				MO sem LS => 18,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,49
				Valor do BDI => 5,98			Valor com BDI =>	30,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	24,9200	24,92
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,5000	0,50
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,9300	23,93
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,4000	0,40
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0900	0,09
				MO sem LS => 18,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,49
				Valor do BDI => 5,98			Valor com BDI =>	30,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,4000	0,40
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.366,2400	0,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,50

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0900	0,09
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.366,2400	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,5000	0,50
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	6.366,2400	0,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	53,6000	53,60
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,0500	1,05
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	49,6800	49,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,2800	1,28
				MO sem LS => 50,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,73
				Valor do BDI => 12,86			Valor com BDI =>	66,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,4000	1,40
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,1400	1,14
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,2600	0,26
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,34			Valor com BDI =>	1,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	6,0900	6,09
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,1400	1,14
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,2600	0,26
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,2500	1,25
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,4400	3,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,46			Valor com BDI =>	7,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,1400	1,14
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	17.944,1000	1,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,2600	0,26
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	17.944,1000	0,26
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,2500	1,25
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	17.944,1000	1,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,30			Valor com BDI =>	1,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,4400	3,44
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	1,1000	3,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,83			Valor com BDI =>	4,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,4000	28,40
Composição Auxiliar	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,6500	0,65
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,0900	21,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8600	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,2600	1,26
				MO sem LS => 21,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,74
				Valor do BDI => 6,82			Valor com BDI =>	35,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	284,6500	284,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	22,2000	16,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9790000	26,9700	107,31
Composição Auxiliar	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0200000	79,9900	81,58
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,3480000	17,2800	23,29
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	10,7200	0,18
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8260000	14,1300	54,06
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0810000	25,1100	2,03
				MO sem LS => 97,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,74
				Valor do BDI => 68,32			Valor com BDI =>	352,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	105,7900	105,79
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	22,2000	8,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0520000	26,9700	55,34
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2750000	150,0600	41,26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	10,7200	0,18
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	25,1100	0,67
				MO sem LS => 53,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,65
				Valor do BDI => 25,39			Valor com BDI =>	131,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,6500	26,65
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1000	0,10
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,1100	21,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0100	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8900	0,89
				MO sem LS => 21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21
				Valor do BDI => 6,40			Valor com BDI =>	33,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,8700	25,87
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1000	0,10
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0100	0,01

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

CONSTRUTORA SANTA INÊS

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8900	0,89
				MO sem LS => 20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI => 6,21			Valor com BDI =>	32,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,5900	28,59
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,3700	0,37
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,7800	22,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0100	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8900	0,89
				MO sem LS => 23,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,15
				Valor do BDI => 6,86			Valor com BDI =>	35,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,0900	27,09
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1700	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,4800	21,48
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0100	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8900	0,89
				MO sem LS => 21,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,65
				Valor do BDI => 6,50			Valor com BDI =>	33,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,2500	30,25
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2800	0,28
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,5300	24,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0100	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8900	0,89
				MO sem LS => 24,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,81
				Valor do BDI => 7,26			Valor com BDI =>	37,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,2700	27,27
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,3500	0,35
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,4800	21,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0100	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8900	0,89
				MO sem LS => 21,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,83
				Valor do BDI => 6,54			Valor com BDI =>	33,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,0700	35,07
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,4700	0,47
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,1600	29,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0100	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8900	0,89
				MO sem LS => 29,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,63
				Valor do BDI => 8,42			Valor com BDI =>	43,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,9300	23,93
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1500	0,15
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,3400	18,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0100	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8900	0,89
				MO sem LS => 18,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,49
				Valor do BDI => 5,74			Valor com BDI =>	29,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,1600	27,16
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2400	0,24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,4800	21,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0100	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8900	0,89
				MO sem LS => 21,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,72
				Valor do BDI => 6,52			Valor com BDI =>	33,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,3900	27,39
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,4300	0,43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7800	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,3100	1,31
				MO sem LS => 20,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI => 6,57			Valor com BDI =>	33,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	4.143,7900	4.143,79
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3072000	22,2000	95,61
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	21,5358000	26,0300	560,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,7545000	27,3900	869,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,7545000	21,3200	677,00
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,3600	9,02
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,4800	8,68
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8801000	28,8100	25,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4271000	27,2600	93,42
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	608,7100	730,45

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	10,7200	0,71
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	22,5300	47,93
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	9,3200	55,92
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	13,0514000	73,2300	955,75
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,6074000	22,4500	13,63
				MO sem LS => 1.793,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.793,50
				Valor do BDI => 994,51			Valor com BDI =>	5.138,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	3.034,5900	3.034,59
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5632000	22,2000	34,70
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,8158000	26,0300	203,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0181000	27,3900	603,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0181000	21,3200	469,42
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6408000	1,3600	6,31
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,6542000	0,4800	6,07
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4398000	28,8100	12,67
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1233000	27,2600	30,62
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	21,9997000	14,7700	324,93
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	632,1900	758,62
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	8,4225000	59,0300	497,18
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	10,7200	0,71
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0545000	9,8500	49,78
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,6552000	20,7400	13,58
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4377000	22,5300	9,86
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,6074000	22,4500	13,63
				MO sem LS => 1.171,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.171,53
				Valor do BDI => 728,30			Valor com BDI =>	3.762,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	3.046,7000	3.046,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	22,2000	26,46
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	26,0300	155,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	27,3900	858,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	21,3200	668,37
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,3600	9,02
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,4800	8,68
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4877000	28,8100	14,05
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7043000	27,2600	19,19
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,8988000	14,7700	412,06
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	608,7100	730,45
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	59,0300	114,54
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	10,7200	0,89
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	3,4400	19,36
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	22,5300	9,83
				MO sem LS => 1.484,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.484,00
				Valor do BDI => 731,21			Valor com BDI =>	3.777,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.526,2400	2.526,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	22,2000	16,33
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	26,0300	95,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	27,3900	616,20

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE
GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	21,3200	479,64
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6865000	1,3600	6,37
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,7788000	0,4800	6,13
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	28,8100	9,01
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	27,2600	11,52
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,9369000	14,7700	427,39
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	632,1900	758,62
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	59,0300	77,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	10,7200	0,60
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,4400	15,40
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	22,5300	5,90
				MO sem LS => 1.108,23		LS => 0,00	MO com LS =>	1.108,23
				Valor do BDI => 606,30			Valor com BDI =>	3.132,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	3.454,9900	3.454,99
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8137000	22,2000	40,26
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0685000	26,0300	236,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,9930000	27,3900	876,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,9930000	21,3200	682,09
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,3600	9,02
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,4800	8,68
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7736000	28,8100	22,28
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0401000	27,2600	28,35
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	42,6463000	14,7700	629,88
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	608,7100	730,45
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,9790000	59,0300	175,85
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	10,7200	1,28
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	22,5300	14,52
				MO sem LS => 1.658,82		LS => 0,00	MO com LS =>	1.658,82
				Valor do BDI => 829,20			Valor com BDI =>	4.284,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,0700	29,07
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,3000	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,0500	2,05
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,8500	1,85
				MO sem LS => 20,63		LS => 0,00	MO com LS =>	20,63
				Valor do BDI => 6,98			Valor com BDI =>	36,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	25,9200	25,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	29,0700	15,30
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	34,5600	2,15
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	40,7800	8,47
				MO sem LS => 10,86		LS => 0,00	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI => 6,22			Valor com BDI =>	32,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,7800	0,78
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,6200	0,62

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,1600	0,16
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,19			Valor com BDI =>	0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,8800	9,88
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,6200	0,62
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,1600	0,16
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,7800	0,78
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,3200	8,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI =>	12,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,6200	0,62
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	11.744,5000	0,62
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,1600	0,16
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	11.744,5000	0,16
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,7800	0,78
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	11.744,5000	0,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,19			Valor com BDI =>	0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,3200	8,32
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,7800	8,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,00			Valor com BDI =>	10,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	215,7500	215,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	27,3900	55,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	21,3200	64,66
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	35,4200	2,54
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	28,3200	1,88
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	1,1000000	83,0000	91,30
				MO sem LS => 90,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,96
				Valor do BDI => 51,78			Valor com BDI =>	267,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	355,1000	355,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	27,3900	68,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	21,3200	79,75
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	35,4200	2,54
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	28,3200	1,88
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	1,1000000	184,2170	202,63
				MO sem LS => 111,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,50
				Valor do BDI => 85,22			Valor com BDI =>	440,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE
GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	320,8200	320,82
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1280000	145,5600	18,63
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6398000	63,2300	40,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9213000	27,3900	25,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3819000	21,3200	29,46
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	35,4200	2,54
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	28,3200	1,88
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	1,1000000	184,2170	202,63
				MO sem LS => 62,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,11
				Valor do BDI => 77,00			Valor com BDI =>	397,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105945	SINAPI	PREPARO DE SOLO E GABARITO DE MADEIRA PARA VALETA MOLDADA IN LOCO COM GEOMETRIA TRAPEZOIDAL. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	m²	1,0000000	8,1500	8,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1112834	27,3900	3,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1112834	21,3200	2,37
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	4,9900	2,74
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0000599	20,3400	0,00
				MO sem LS => 3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI => 1,96			Valor com BDI =>	10,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	63,2300	63,23
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,2500	30,25
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,0900	26,09
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,8900	6,89
				MO sem LS => 24,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,81
				Valor do BDI => 15,18			Valor com BDI =>	78,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	145,5600	145,56
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	49,7200	49,72
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,6100	32,61
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,2500	30,25
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,0900	26,09
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,8900	6,89
				MO sem LS => 24,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,81
				Valor do BDI => 34,93			Valor com BDI =>	180,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,0900	26,09
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	465.945,0900	26,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,26			Valor com BDI =>	32,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,8900	6,89

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	465.945,0900	6,89
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,65			Valor com BDI =>	8,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,6100	32,61
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	465.945,0900	32,61
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,83			Valor com BDI =>	40,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	49,7200	49,72
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	5,8300	49,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,93			Valor com BDI =>	61,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104076	SINAPI	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	42,5300	42,53
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3947000	19,6300	7,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1263000	21,3200	2,69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0313000	28,7400	0,89
Insumo	00042699	SINAPI	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	31,2100	31,21
				MO sem LS => 7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51
				Valor do BDI => 10,21			Valor com BDI =>	52,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	27,2600	27,26
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,1600	27,16
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0900	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0100	0,01
				MO sem LS => 21,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,72
				Valor do BDI => 6,54			Valor com BDI =>	33,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	28,8100	28,81
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,1600	27,16
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0900	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0100	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0600	0,06
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,4900	1,49
				MO sem LS => 21,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,72
				Valor do BDI => 6,91			Valor com BDI =>	35,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0900	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.293,5700	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0100	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.293,5700	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0600	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.293,5700	0,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,4900	1,49
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	1,1000	1,49
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,36			Valor com BDI =>	1,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,1900	27,19
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2300	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7800	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,3100	1,31
				MO sem LS => 20,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,56
				Valor do BDI => 6,53			Valor com BDI =>	33,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,3200	21,32
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,3100	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,8600	14,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,6100	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,0000	1,00
				MO sem LS => 15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI => 5,12			Valor com BDI =>	26,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,1300	28,13
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2300	0,23
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,3300	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,2100	1,21
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,8200	1,82
				MO sem LS => 20,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,56
				Valor do BDI => 6,75			Valor com BDI =>	34,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,6500	11,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	22,8100	2,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	27,7400	3,55
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,4200	3,42
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,7700	1,77
				MO sem LS => 4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	14,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,7100	26,71
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2300	0,23
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,0700	20,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,4400	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
				MO sem LS =>	20,30	LS =>	0,00	MO com LS => 20,30
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI => 33,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	21,4200	21,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	22,8100	5,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	27,7400	6,71
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,1900	9,19
				MO sem LS => 9,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,00
				Valor do BDI => 5,14			Valor com BDI =>	26,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	25,2100	25,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	22,8100	7,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	27,7400	8,79
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,1900	9,19
				MO sem LS => 11,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,79
				Valor do BDI => 6,05			Valor com BDI =>	31,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	47,2800	47,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	22,8100	13,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	27,7400	15,86
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	9,1900	18,38
				MO sem LS => 21,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,28
				Valor do BDI => 11,35			Valor com BDI =>	58,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,1700	38,17
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2900	0,29
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,5800	35,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0500	0,05
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7400	0,74
				MO sem LS => 35,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,87
				Valor do BDI => 9,16			Valor com BDI =>	47,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	M3XKM	1,0000000	1.456,2900	1.456,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	68,3065000	21,3200	1.456,29
				MO sem LS => 1.036,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.036,20
				Valor do BDI => 349,51			Valor com BDI =>	1.805,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,6000	27,60
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,4400	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,7800	24,78
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0600	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,8100	0,81
				MO sem LS => 25,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,22
				Valor do BDI => 6,62			Valor com BDI =>	34,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMPM - COMPOSIÇÃO PAV. 05.1	Próprio	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t	1,0000000	179,0600	179,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	228,3647	137,8216	228,3647
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,86	0,14	216,2406	108,1305	201,1052
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	424,1521	31,2208	424,1521
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	166,9901	108,3312	333,9802
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	2.037,4057	1.014,6252	2.037,4057
								Custo Horário de Equipamentos =>	3.225,0079

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309
HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309 C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:28:42-03'00' 2025.3.0
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425 C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI 2026.09.02 21:30:06-03'00' 2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000				21,3200	85,2800

Custo Horário da Mão de Obra => 85,2800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 3.310,2879
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 99,6000
Custo Unitário de Execução => 33,2358

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,0270100	m³	83,0000	2,2418
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0900300	m³	184,2170	16,5851
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0321500	m³	170,2025	5,4720
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	14,4636000	kg	0,5377	7,7771
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0554500	t	0,0000	0,0000
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	5,5681	44,5448
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1479000	m³	170,8431	25,2677
Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,3363100	m³	124,7170	41,9436

Custo Total do Material => 143,8321

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0405200	t	1,8100	0,0733
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,1350500	t	1,8100	0,2444
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0482300	t	1,8100	0,0873
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0144600	t	19,1800	0,2773
Tempo Fixo	SICRO3	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2218500	t	1,8100	0,4015
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5044700	t	1,8100	0,9131

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,9969

MO sem LS => 0,86 LS => 0,00 MO com LS => 0,85
Valor do BDI => 42,97 Valor com BDI => 222,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,4800	0,48
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,3900	0,39
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0900	0,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,3600	1,36
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,3900	0,39
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0900	0,09
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,3100	0,31
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,5700	0,57

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,3900	0,39
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.120,9600	0,39

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0900	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.120,9600	0,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,3100	0,31
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.120,9600	0,31

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	1,1000	0,57

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,3100	22,31
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2200	0,22
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,4600	15,46

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,4600	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,5700	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,4300	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0800	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,7800	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,3100	1,31

MO sem LS =>	15,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,68
Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	27,66

PADRE MARCOS (PI), 03 DE SETEMBRO DE 2026

HOMERO PEREIRA LEITE:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:30:06-03'00'
2025.3.0

EMPRESAS: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) - SERVICOS

* Para cálculo do BDI, será adotada a seguinte fórmula:

BDI= (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
	Administração Central	5,52
	TOTAL AC=	**5,52**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
	Despesas financeiras	0,96
	TOTAL DF=	**0,96**
S + G	**SEGUROS E GARANTIA**	
	Seguros e garantia	0,62
	TOTAL S+G=	**0,62**
R	**RISCOS**	
	Riscos	1,43
	TOTAL R=	**1,43**
L	**LUCRO**	
	Lucro	7,73
	TOTAL L=	**7,73**
I	**TRIBUTOS**	
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	COFINS	3,00
	CPRB	0,00
	TOTAL I=	**5,65**

TOTAL (BDI)=	**24,00**

PADRE MARCOS (PI), 03 DE SETEMBRO DE 2026

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:34:24-03'00'
2025.3.0

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

EMPRESAS: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) - MATERIAL BETUMINOSO

* Para cálculo do BDI, será adotada a seguinte fórmula:

BDI= (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
	Administração Central	3,48
	TOTAL AC=	**3,48**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
	Despesas financeiras	0,86
	TOTAL DF=	**0,86**
S + G	**SEGUROS E GARANTIA**	
	Seguros e garantia	0,64
	TOTAL S+G=	**0,64**
R	**RISCOS**	
	Riscos	0,69
	TOTAL R=	**0,69**
L	**LUCRO**	
	Lucro	4,82
	TOTAL L=	**4,82**
I	**TRIBUTOS**	
	PIS	0,65
	ISS	0,00
	COFINS	3,00
	CPRB	0,00
	TOTAL I=	**3,65**

TOTAL (BDI)=	**15,00**

PADRE MARCOS (PI), 03 DE SETEMBRO DE 2026

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:33:10-03'00'
2025.3.0

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

EMPRESAS: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 003/2026 -

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 055/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PADRE MARCOS – PI, COMPREENDENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO FINAL E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE, CONFORME CONVÊNIO Nº 969107/2024 – MINISTÉRIO DAS CIDADES (NOVO PAC), E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE MARCOS - PI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
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%
A	**Total dos Encargos Sociais**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,95%	NÃO INCIDE
B3	Auxilio - enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,17%	NÃO INCIDE
B8	Auxilio acidete de trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	**Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**47,40%**	**18,59%**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Idenizadas	2,46%	1,87%
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	2,89%	2,20%
C5	Idenização Adicional	0,45%	0,34%
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências**	**11,22%**	**8,53%**
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,47%	0,36%
D	**Total das Taxas incidências e reincidências**	**17,91%**	**7,20%**
TOTAL (A+B+C+D)		**113,33%**	**71,12%**

PADRE MARCOS (PI), 03 DE SETEMBRO DE 2026

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425

GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425
C=BR, CN=GETULIO ALVES DE CARVALHO:38681340425, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:32:06-03'00'
2025.3.0

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309

HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309
C=BR, CN=HOMERO PEREIRA LEITE GONCALVES:01099643309, L=Picos, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
2026.09.02 21:28:42-03'00'
2025.3.0

EXTRATO DO CONTRATO Nº 084/2026

Processo Administrativo nº 055/2026
Modalidade: Concorrência Eletrônica nº 003/2026

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Padre Marcos – PI, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o nº 06.553.788/0001-40, com sede na Rua Anfrísio Macedo, nº 150, Bairro Centro, Padre Marcos – PI, neste ato representada por sua Prefeita Municipal, Sra. Wiliane Kelly da Silva, inscrita no CPF sob o nº 367.336.388-35.

CONTRATADA: CONSTRUTORA SANTA INÊS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 02.528.908/0001-06, sediada na Avenida Senador Helvídio Nunes, nº 1364, Bairro Catavento, Picos – PI, neste ato representada por seu representante legal, Sr. Getúlio Alves de Carvalho, inscrito no CPF sob o nº 386.813.404-25.

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para execução das obras de implantação de Sistema de Esgotamento Sanitário na zona urbana do Município de Padre Marcos – PI, compreendendo rede coletora, ligações domiciliares, estação elevatória, emissário final e Estação de Tratamento de Esgoto – ETE, conforme Convênio nº 969107/2024 – Ministério das Cidades (Novo PAC), e demais especificações constantes do Edital e seus Anexos.

VALOR TOTAL: R$ 8.261.521,98 (oito milhões, duzentos e sessenta e um mil, quinhentos e vinte e um reais e noventa e oito centavos).

PRAZO DE VIGÊNCIA: O prazo de vigência do presente contrato é de 12 (doze) meses, contado a partir da data de emissão da Ordem de Serviço, na forma dos arts. 105 e 111 da Lei nº 14.133/2021, coincidindo com o prazo de execução da obra. Por se tratar de contrato por escopo, caso o objeto não seja concluído no período firmado, a vigência será prorrogada automaticamente pelo prazo necessário à sua conclusão, na forma do caput do art. 111 da Lei nº 14.133/2021, mediante justificativa nos autos, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa da CONTRATADA, previstas no parágrafo único do mesmo artigo.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Gestão/Unidade: 02.05.00 – Poder Executivo / Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos. Programa de Trabalho: 17.512.0007.1030.0000 – Construção e recuperação de sistema de esgoto sanitário. Fonte de Recursos: 1.700 – Outras Transferências de Convênios ou Instrumentos Congêneres da União (Convênio nº 969107/2024 – Ministério das Cidades / Novo PAC). Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

DATA DA ASSINATURA: 08 de setembro de 2026.

PREFEITA MUNICIPAL: Wiliane Kelly da Silva.