



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023 – CPL

EDITAL

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ**, torna público que, às **08:00 horas do dia 12 de julho de 2023**, na Rua Seroa da Mota, 314, Centro, Barão de Grajaú-MA, cep. 65.660-000, no Prédio da Prefeitura Municipal, Sala de Reuniões da CPL, no Município de Barão de Grajaú, serão recebidas a Documentação e Propostas e iniciada a abertura dos envelopes relativos à **TOMADA DE PREÇOS** em epígrafe, em regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, de interesse da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA DE BARÃO DE GRAJAÚ**, nos termos da Lei nº. 8.666/93, tendo em vista o que consta do **Processo Administrativo nº. 60/2023**, e atendidas as especificações e formalidades seguintes:

1. OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú – MA, conforme escopo dos serviços e valores constantes do **ANEXO I**, deste Edital.

1.2. O valor máximo para a contratação dos serviços objeto desta licitação é de **R\$ 881.747,96 (oitocentos e oitenta e um mil, setecentos e quarenta e sete reais e noventa e seis centavos)**.

ITEM	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	92.169,70	10,45%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	13.551,08	1,54%
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.376,21	0,50%
4	INFRA-ESTRUTURA	30.441,44	3,45%
5	SUPERESTRUTURA	23.848,00	2,70%
6	ALVENARIAS E PAINÉIS	119.364,46	13,54%
7	COBERTURA	47.813,43	5,42%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	49.358,38	5,60%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.364,14	5,14%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	35.154,86	3,99%
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	25.521,31	2,89%
12	LOUCAS E METAIS	14.576,76	1,65%
13	DRENAGEM PLUVIAL	26.375,85	2,99%
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.806,17	0,20%
15	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	185.129,83	21,00%
16	PAVIMENTAÇÕES	117.829,91	13,36%
17	PINTURAS	36.251,25	4,11%
18	SERVIÇOS FINAIS	12.815,18	1,45%
		Total sem BDI	684.480,63
		Total do BDI	197.267,32
		Total Geral	881.747,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1.3. A prestação dos serviços será realizada no prazo de 180 (cento e oitenta) dias.

2. CONDIÇÃO DE PARTICIPAÇÃO

2.1. As empresas cadastradas como fornecedoras junto à **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ** ou, quando não cadastradas, que atendam perante a **Comissão**, até o terceiro dia anterior à data do recebimento dos envelopes, às condições para cadastramento, na forma dos artigos 28 ao 31 da Lei n.º 8.666/93 e exigências constantes no artigo 32, “caput” e §2º da referida lei.

3. DOS IMPEDIMENTOS

3.1. Não poderão participar, direta ou indiretamente desta licitação:

3.1.1. Pessoa natural ou jurídica que estejam cumprindo pena de suspensão de licitar com o Município de Barão de Grajaú ou qualquer de seus Entes da Administração Direta, Indireta ou tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública.

3.1.2. Empresas que tenham sócio, gerentes ou responsáveis técnicos que sejam servidores ou dirigentes de órgão ou entidade da Administração Pública Municipal, ou que estejam cumprindo a penalidade aludida no **subitem 3.1.1.**

3.1.3. Empresas apresentadas na qualidade de subcontratadas.

3.1.4. Empresas em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição.

3.1.5. Empresas que se encontrem sob falência, concordata, dissolução ou liquidação.

4. DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA

4.1. As licitantes deverão apresentar toda a documentação de Habilitação e Proposta de Preços no dia, hora e local citados no preâmbulo deste Edital, em 02 (dois) envelopes lacrados, em cuja parte externa, além da razão social e endereço, estejam escritos:

Comissão Permanente de Licitação – CPL

Rua Seroa da Mota, 314, Centro, Barão de Grajaú-MA, cep. 65.660-000.

TOMADA DE PREÇOS Nº. 02/2023 – CPL

Envelope nº. 1 – “**Documentação de Habilitação**”

RAZÃO SOCIAL / CNPJ / ENDEREÇO DA EMPRESA LICITANTE

Comissão Permanente de Licitação – CPL

Rua Seroa da Mota, 314, Centro, Barão de Grajaú-MA, cep. 65.660-000.

TOMADA DE PREÇOS Nº. 002/2023 – CPL

Envelope nº. 2 – “**Proposta de Preços**”

RAZÃO SOCIAL / CNPJ / ENDEREÇO DA EMPRESA LICITANTE

4.2. As empresas licitantes que quiserem se fazer representar nesta Licitação, além dos envelopes, deverão apresentar junto à **COMISSÃO**, credencial do seu representante legal, com a respectiva qualificação civil, que tanto poderá ser procuração passada por Instrumento Público, como Carta Credencial, firmada pelo representante da Empresa, nos termos do modelo do **ANEXO II** deste Edital. O signatário da Credencial deverá comprovar a condição de responsável pela empresa.

4.2.1. O instrumento de Credenciamento deverá estar acompanhado de cópia do Ato Constitutivo ou contrato Social da empresa, com todas as alterações, que identifiquem seus sócios e estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura. As mesmas deverão ser apresentadas em cópia autenticada no cartório.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4.2.2. O Credenciamento será conferido pela **Comissão Permanente de Licitação**, a cada Sessão Pública realizada.

4.2.3. É facultada a apresentação do credenciamento de que trata o **item 4.2**. A falta desse documento somente impedirá que o representante da licitante se manifeste ou responda pela mesma durante o processo licitatório.

4.2.4. O licitante que comparecer representado por seu sócio ou dirigente, fica dispensado do credenciamento de que trata o **subitem 4.2**, devendo comprovar esta qualidade através do Contrato Social, Estatuto ou documento equivalente.

4.2.5. Nenhuma pessoa física poderá representar mais de uma licitante.

4.3. Os documentos para **HABILITAÇÃO** deverão ser legíveis e poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia previamente autenticada por Cartório competente ou previamente por membro da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO** mediante a apresentação do documento original, até 12 (doze) horas antes da data marcada para a abertura do certame ou ainda por publicação em órgão de imprensa oficial. Os documentos apresentados em cópias ilegíveis, ainda que autenticadas, não serão considerados válidos para a análise da Documentação e Proposta.

4.4. Não serão consideradas Documentação e Propostas apresentadas por via postal, internet ou fac-símile.

4.5. DOCUMENTAÇÃO: O Envelope N.º 01 deverá conter, em via única, os documentos seguintes:

4.5.1. Relativa à Habilitação Jurídica e Regularidade Fiscal:

a) **Certificado de Registro Cadastral - CRC**, emitido pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ** ou recibo de entrega à **COMISSÃO**, com data de antecedência mínima de três dias do recebimento dos envelopes, dos documentos exigíveis para o cadastramento, consoante o disposto no **item 2.1** deste Edital e no artigo 32, § 2º, da Lei nº. 8.666/93.

b) **Declaração de Inexistência de Fato Superveniente Impeditivo de sua Habilitação**, na forma § 2º do artigo 32 da Lei nº. 8.666/93, assinada por sócio, gerente, dirigente proprietário ou procurador, nos termos do modelo **ANEXO III**, deste Edital.

c) **Declaração** de que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, de conformidade com o disposto no art. 27, inciso V, da Lei nº. 8.666/93, nos termos do **ANEXO IV**, se o empregador for pessoa jurídica.

d) Registro na Junta Comercial, no caso de empresa individual;

e) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, acompanhado de todas suas alterações, devidamente registrados, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedade por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus atuais administradores; no caso de Sociedades simples o ato constitutivo, inscrito no Cartório Civil (Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou Cartório de Registro de Títulos e Documentos) acompanhado da prova de Diretoria em exercício.

f) Prova de regularidade com a **FAZENDA FEDERAL** do domicílio ou sede da licitante, através da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União emitida pela



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN ou, Certidão Positiva com Efeitos de Negativa da Dívida Ativa;

g) Prova de **Regularidade com a FAZENDA ESTADUAL** do domicílio ou sede da licitante, emitida até 120 (cento e vinte) dias antes da data de entrega dos envelopes, quando não vier expresso o prazo de validade, mediante a:

- g.1) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, ou, Certidão Positiva com Efeitos de Negativa.
- g.2) Certidão Negativa de Inscrição da Dívida Ativa, ou, Certidão Positiva com Efeitos de Negativa da Dívida Ativa.

h) Prova de **Regularidade com a FAZENDA MUNICIPAL** do domicílio ou sede da licitante, emitida até 90 (noventa) dias antes da data de entrega dos envelopes, quando não vier expresso o prazo de validade, mediante a:

- h.1) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, referente ao ISSQN, ou, Certidão Positiva com Efeitos de Negativa.
- h.2) Certidão Negativa de Inscrição da Dívida Ativa, , ou, Certidão Positiva com Efeitos de Negativa da Dívida Ativa;
- h.3) Alvará de Localização e Funcionamento, referente à sede da licitante.

i) Prova de Regularidade relativa à **Seguridade Social** e ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS**, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

j) Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ).

k) Prova de inscrição no **Cadastro de Contribuinte Municipal**, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

4.5.2. Relativa à Qualificação Econômico-Financeira:

4.5.2.1) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado no órgão competente, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

4.5.2.1.1) Os documentos relacionados nesta alínea, no que se refere as empresas obrigadas a realizarem Escrituração Contábil Digital, conforme Instrução Normativa 787/2007 da Receita Federal do Brasil, poderão ser substituídos pela documentação emitida pelo Sistema Público de Escrituração Digital - SPED, devidamente acompanhada do Termo de Autenticação do livro digital do referido sistema emitido pela Junta Comercial do Estado do domicílio do licitante;

4.5.2.1.2) As empresas constituídas a menos de 1 (um) ano ou no curso do próprio exercício, deverão apresentar a cópia do Termo de Abertura do Livro Diário ou Balanço de abertura, acompanhado do Balancete de Verificação referente ao mês imediatamente anterior à data de abertura da licitação, apresentados na forma da lei, devidamente registrado no órgão competente, a saber: Registro de Empresas Mercantis (Junta Comercial) ou Registro Civil de Pessoas Jurídicas (Cartório); com base nos quais deverão ser feitos os cálculos e extraídos os índices, comprovando a boa situação financeira nos moldes da letra “a.2” deste item;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4.5.2.1.3) Qualquer dos documentos referidos na letra “a” deste item, somente serão considerados válidos na forma da lei se apresentados juntamente com a Certidão de Regularidade Profissional do técnico responsável pela assinatura dos referidos documentos, expedidas pelo Conselho de Contabilidade da sede da licitante;

4.5.2.2) Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, ou liquidação judicial, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data de entrega dos envelopes.

4.5.2.3) Comprovação de prestação de garantia para manutenção da proposta, equivalente a 1% (um por cento) do valor proposto global no edital, com validade de 60 (sessenta) dias a partir da data de apresentação das propostas em uma das modalidades: em dinheiro, seguro garantia, fiança bancária e títulos da Dívida Pública, este último, devendo criteriosamente se dar na forma do Artigo 56, § 1º, I da Lei 8.666/93.

4.5.2.3.1) No caso de opção pela “caução em dinheiro”, esta deverá ser efetuada através de transferência/depósito na Conta do Município de Barão de Grajaú.

4.5.2.3.2) No caso de opção pelo “título da dívida pública”, este deverá estar acompanhado de avaliação da Secretaria do Tesouro Nacional, no qual está informará sobre a exequibilidade, valor e prazo de resgate, taxa de atualização e condições de resgate.

4.5.2.3.3) Seguro-garantia: No caso da opção pelo “seguro-garantia” o mesmo será feito mediante entrega da competente apólice emitida por entidade em funcionamento no País e em nome da Prefeitura Municipal de Barão de Grajaú -MA, cobrindo o risco de quebra do contrato, pelo prazo da duração do contrato, devendo a contratada providenciar sua prorrogação, por toda a duração do contrato, independente de notificação da Prefeitura Municipal de Barão de Grajaú -MA. Deverá a apólice conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, de inalienabilidade e de irrevogabilidade.

4.5.2.3.4) Fiança bancária: No caso de “fiança bancária”, esta deverá ser, a critério do licitante, fornecida por um banco localizado no Brasil, devidamente autorizado pelo Banco Central do Brasil. Deverá a carta de fiança bancária conter cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, de inalienabilidade e de irrevogabilidade

4.5.2.3.5) A garantia de manutenção da proposta, será liberada para as empresas licitantes no prazo de até 15 (quinze) dias úteis após esgotada a fase de julgamento das propostas de preços, exceto para a empresa vencedora, onde está será liberada após a assinatura do contrato.

4.5.3. Relativa à Qualificação Técnica:

4.5.3.1. Certidão atualizada de registro ou inscrição da licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s) junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA para os serviços propostos, se as empresas licitantes forem sediadas em outra jurisdição e, conseqüentemente inscritas no CREA de origem, deverão apresentar, obrigatoriamente, visto junto ao CREA do Estado Maranhão, em conformidade com o que dispõe a Lei N° 5.194 de 24/12/66, em consonância com o artigo 1º - Item II da Resolução n° 413 de 27/06/97 do CONFEA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4.5.3.2. Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação;

4.5.3.3. Comprovação, mediante a apresentação de Certidão de Acervo Técnico emitida pelo CREA e acompanhada do respectivo atestado fornecido pelo contratante dos serviços, de que o responsável técnico da licitante já executou OBRAS de características técnicas similares às do objeto da presente licitação;

4.5.3.4. Comprovante de que os profissionais detentores dos atestados de capacidade técnica citados no item anterior são integrantes do quadro permanente da licitante na data da licitação;

4.5.3.4.1. O responsável técnico e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social e/ou Contrato de Trabalho; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante. Todos os contratos deverão ser averbados pela entidade responsável (CREA/CAU).

4.5.3.5. Compromisso de participação do pessoal técnico qualificado, no qual os profissionais indicados pela PROPONENTE para fins de comprovação de capacitação técnica, declarem que participarão, permanentemente, a serviço da PROPONENTE, das OBRAS objeto desta licitação.

4.5.3.6. Declaração de que a empresa se responsabiliza por todos os encargos trabalhistas, previdenciárias e demais encargos, inclusive, acidentes de trabalho;

4.5.3.7. Declaração do profissional detentor do Atestado de Capacidade Técnica de que administrará pessoal e diretamente os trabalhos objeto deste Edital e seus Anexos.

4.5.4. Relativa à Habilitação Trabalhista:

4.5.4.1. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943. (Incluído pela Lei nº 12.440, de 2011).

4.5.5. Outros Documentos:

4.5.5.1. Certidão Específica e Simplificada da Junta Comercial atualizadas, do ano corrente.

4.6. Em nenhuma hipótese será concedida prorrogação de prazo para a apresentação dos documentos exigidos para Habilitação. A Comissão reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

4.7. É de exclusiva responsabilidade das licitantes a juntada de todos os documentos necessários à Habilitação, em forma legível e inequívoca, bem como o atendimento de esclarecimentos posteriores solicitados pela Comissão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4.8. A documentação apresentada para fins de habilitação fará parte dos autos do processo e não será devolvida à proponente.

4.9. Após a fase de habilitação, não cabe desistência da Proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela **Comissão**.

4.10. **PROPOSTA DE PREÇOS – O Envelope Nº 02** deverá conter, em via única, Proposta datilografada ou impressa por qualquer meio usual, em papel timbrado da Empresa, devidamente datada e assinada, sem emendas e rasuras, com o seguinte conteúdo:

- a) Razão social, sede e número de inscrição do C.N.P.J. da licitante;
- b) Planilha Orçamentária com o preço unitário, total e o valor global da proposta expresso em moeda corrente nacional em algarismo e por extenso, com admissão de 02(duas) casas decimais, para os serviços apurado à data da apresentação da proposta, acompanhada da composição dos custos unitários de serviços, BDI e Encargos Sociais, assinada pelo Engenheiro, com a descrição clara e completa das características do objeto da presente licitação, especificando os serviços, os materiais e os equipamentos a serem utilizados, o tipo e a quantidade, em conformidade com o **ANEXO I** deste Edital;
- c) **Cronograma Físico-Financeiro**, com base no cronograma previsto pela Administração que deve ser entendido como primeira estimativa de evento dos serviços objeto desta licitação, de acordo com o modelo apresentado no projeto executivo. Com base nesse cronograma de licitação, será ajustado um cronograma de execução de acordo com a programação física e financeira existente por ocasião da assinatura do contrato ou de outro documento hábil.
 - c.1) Este ajuste poderá se repetir, gerando novos cronogramas, desde que devidamente justificado pela Secretaria.
 - c.2) Na **COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BONIFICAÇÃO DESPESAS INDIRETAS – BDI é indevida a inclusão do IR e CSSL**, conforme o Acórdão TCU Nº1542/2003 – Plenário e a Decisão Nº 1.147/2002 – Plenário, devendo está assinada pelo Contador da empresa.
- d) Declaração expressa de que nos preços estão inclusos todos os custos, tributos e despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto ora licitado, não sendo considerados pleitos de acréscimos a esse ou a qualquer título posteriormente e que cumprirá todos os prazos estabelecidos no Edital e seus Anexos.
- d) Prazo de validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de entrega dos envelopes.
- e) Prazo de 180 (cento e oitenta) dias para execução dos serviços a partir da assinatura do contrato, a vigência do contrato será de 180 (cento e oitenta) dias, **ANEXO V** podendo ser prorrogado de comum acordo entre as partes, nos termos do **art. 57 da Lei 8666/93**.

4.11. Na simples apresentação da Proposta a licitante se submete a todas as cláusulas e condições deste Edital. A Proposta uma vez aberta, vinculará a licitante, obrigando-a, caso seja vencedora, ao cumprimento do seu objeto, salvo ocorrência de motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela **Comissão**, consoante dispõe o § 6º do artigo 43 da Lei nº 8.666/93.

4.12. Após a apresentação da Proposta, em nenhuma hipótese poderá a mesma ser alterada, seja quanto ao preço, condições de pagamento ou quaisquer outras que importem em modificação dos seus termos originais.

4.13. Na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso, a validade da Proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

4.14. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo, bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas em suas partes essenciais, de modo a ensejar dubiedade,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

principalmente em relação a valores, e não se considerará também qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes.

5. DO PROCEDIMENTO

5.1. Julgamento da Habilitação

5.1.1. O **juízo** iniciar-se-á com a abertura do **Envelope n.º 01**, contendo a documentação relativa à habilitação das concorrentes, a qual deverá ser rubricada pelas licitantes presentes e pelos **Membros da Comissão**. Nessa mesma Reunião, a critério da Comissão, poderão ser analisados os documentos e anunciado o resultado da habilitação ou designados dia, hora e local certos para a divulgação.

5.1.2. Após a apreciação dos documentos, a **Comissão** declarará **Habilitadas** as licitantes que os apresentarem na forma exigida neste Edital e **Inabilitadas** as que não atenderem a essas exigências.

5.1.3. A simples irregularidade formal, que evidencie lapso isento de má fé, e que não afete o conteúdo ou a idoneidade dos documentos, não será causa de inabilitação.

5.1.4. Quando todas as licitantes forem inabilitadas a **Comissão** poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação, consoante dispõe o § 3º do artigo 48 da lei nº 8.666/93.

5.1.5. Do resultado da Habilitação caberá recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da Ata.

5.1.6. As licitantes poderão, unanimemente, renunciar ao direito de recorrer do resultado da Habilitação, o que constará em ata, procedendo-se então à abertura dos **Envelopes n.º 02** das licitantes habilitadas.

5.1.7. Às inabilitadas serão devolvidos os envelopes fechados, contendo as propostas, desde que não tenha havido recurso, ou após seu julgamento.

5.1.8. Não havendo renúncia ao direito de recorrer, na forma do item anterior, a **Comissão** suspenderá a sessão, lavrando ata circunstanciada dos trabalhos até então executados e comunicará, por escrito, com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas, às licitantes habilitadas, a data, hora e local de sua reabertura. Nessa hipótese, os **Envelopes de n.º 02**, devidamente fechados e rubricados pelas presentes, permanecerão até que se reabra a sessão, sob a guarda e responsabilidade do **Presidente da Comissão**.

5.1.9. Envelopes de Propostas das licitantes inabilitadas não reclamados no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da Adjudicação, serão destruídos independentemente de notificação à interessada.

5.1.10. Ultrapassada a fase de Habilitação das concorrentes e abertas as Propostas, não cabe mais desclassificá-las por motivo relacionado com a Habilitação, salvo em razão de fato superveniente ou só conhecido após o julgamento das propostas.

5.2. Julgamento das Propostas

5.2.1. Ultrapassada a fase de Habilitação, serão abertos os **Envelopes de n.º 02**, divulgando a **Comissão**, às licitantes presentes, as condições oferecidas pelas participantes habilitadas, sendo as Propostas rubricadas por estas e pelos **Membros da Comissão**.

5.2.2. As propostas serão analisadas, podendo a **Comissão** convocar as licitantes para esclarecimentos de qualquer natureza, que venham facilitar o seu entendimento.

5.2.3. O **juízo** e **classificação** das Propostas serão feitos, pelo critério de **Menor Preço Global**, entre as licitantes que cumprirem integralmente as exigências deste Edital, consoante dispõe o artigo 45, I, § 1º da Lei nº 8.666/93.

5.2.4. Será julgada **desclassificada** a Proposta que:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

a) Não atender integralmente às exigências contidas neste Edital.

b) Apresentar preço superior ao valor máximo estabelecido neste Edital, ou manifestamente inexequível, assim considerado aquele que não venha a ter demonstrado sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto.

5.2.5. Verificando-se discordância entre o preço unitário e o total, prevalecerá o primeiro, sendo corrigido o preço total; ocorrendo divergência entre os valores numéricos e os por extenso, predominarão os últimos, independentemente de consulta à licitante.

5.2.6. Em caso de absoluta igualdade de preços, entre duas ou mais propostas, e depois de obedecido o disposto no parágrafo 2º do art. 3º da Lei 8.666/93, proceder-se-á ao desempate, por sorteio, em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas.

5.2.7. Quando todas as propostas forem desclassificadas a **Comissão** poderá fixar às licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova Proposta.

5.2.8. A simples irregularidade formal, que evidencie lapso isento de má fé, e que não afete o conteúdo ou a idoneidade da Proposta não será causa de desclassificação.

5.2.9. Mediante publicação no Quadro de Aviso da Prefeitura, será colocado à disposição dos interessados o resultado da Licitação, cabendo às licitantes o prazo recursal de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data da publicação do aviso ou da intimação do ato.

6. ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO

6.1. Não havendo interposição de recurso quanto ao resultado da classificação ou após o seu julgamento, será feito relatório circunstanciado, cabendo à **Comissão** adjudicar o objeto da Licitação à vencedora, submetendo tal decisão ao titular do órgão interessado.

6.2. Homologada a Licitação, será convocada a vencedora para, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, assinar o contrato, na forma da minuta, **ANEXO V** deste Edital.

6.3. Ocorrendo desatendimento ao prazo estabelecido no item 6.2, o titular do órgão interessado convocará, segundo a ordem de classificação, outra licitante, se não preferir proceder à nova Licitação.

6.4. À licitante convocada, em substituição à primeira, será adjudicado o objeto da Licitação e com ela será assinado o contrato, desde que aceite as mesmas condições da Proposta vencedora, inclusive quanto ao preço, de acordo com o art. 64 da Lei n.º 8.666/93.

6.5. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato, dentro do prazo estabelecido, caracteriza o desatendimento total da obrigação assumida, sujeitando-a a pena de suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 02 (dois) anos, além da incidência de multa na ordem de 5% (cinco por cento) do valor estimado do Contrato.

6.6. O titular do órgão interessado poderá revogar a Licitação por razões de interesse público, devendo anulá-la de ofício ou por provocação de terceiros, quando o motivo assim justificar.

6.7. Constam da Minuta do Contrato que compõe o **ANEXO V**, as condições e forma para a execução do objeto ora licitado, tais como, recebimento e entrega dos serviços, pagamento, sanções, rescisão, e demais obrigações das partes, fazendo a mesma parte integrante deste Edital.

7. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

7.1. Dos atos da Administração, decorrentes esta Licitação, cabem:

7.1.1. Recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou lavratura da ata, nos casos de:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- a) habilitação ou inabilitação da licitante.
- b) julgamento das propostas.
- c) anulação ou revogação da licitação.
- d) rescisão do contrato.
- e) aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa.

7.1.2. Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da intimação da decisão relacionada com o objeto da Licitação ou do contrato, de que não caiba recurso hierárquico.

7.1.3. Pedido de reconsideração, de decisão do titular do órgão interessado, na hipótese do § 3º do Art. 87 da Lei nº 8.666/93, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação do ato.

7.2. O recurso será dirigido ao titular do órgão interessado por intermédio da **Comissão Permanente de Licitação – CPL**.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1. Os casos não previstos e as dúvidas deste Edital serão resolvidos pela **Comissão**, com base na Lei 8.666/93.

8.2. As licitantes deste processo, sujeitam-se a todos os seus termos, condições e normas, especificações e detalhes que se comprometem a cumprir plenamente, independentemente de qualquer manifestação escrita ou verbal.

8.3. Qualquer cidadão poderá impugnar o presente Edital, por irregularidade na aplicação da lei, devendo protocolar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes. No caso de licitante, o prazo será de 02 (dois) dias úteis, devendo a **Comissão** julgar e responder à Impugnação em até 03 (três) dias úteis.

8.4. A Impugnação feita tempestivamente pela licitante, não a impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente, sendo-lhe defeso oferecer Impugnação fora do prazo estabelecido no § 2º do art. 41 da Lei n.º 8.666/93.

8.5. Decairá do direito de impugnar os termos do presente Edital, a licitante que o tendo aceitado sem objeção, vier, após julgamento desfavorável, apresentar falhas ou irregularidade que o viciariam, hipóteses em que tal comunicação não terá efeito recursal.

8.6. Constatada declaração ou documentação falsa, ou atos ou fatos que desabonem a idoneidade financeira, técnica ou Administrativa da licitante, após inspeção da **Comissão**, a licitante será inabilitada ou desclassificada, conforme o caso, sem prejuízo de outras penalidades cabíveis, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

8.7. Em qualquer fase desta Licitação é facultada à **Comissão**, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente nas propostas.

8.8. As licitantes poderão obter informações adicionais eventualmente necessárias sobre o certame, junto à **Comissão Permanente de Licitação – CPL**, através do email: cpl.baraodegrajau@gmail.com, ou na Comissão Permanente de Licitações, situada na Rua Seroa da Mota, 314, Centro, Barão de Grajaú-MA, cep. 65.660-000 no horário das 08:00 às 12:00, obedecendo aos seguintes critérios:

- a) Não serão levados em consideração pela **Comissão**, quaisquer consultas, pedidos ou reclamações relativos ao Edital que não tenham sido formulados por escrito e devidamente protocolados, ou por fax, até 05 (cinco) dias úteis antes da data marcada para recebimento dos envelopes, ressalvado o disposto no § 2º do Art.41 da Lei n.º 8.666/93.
- b) Em hipótese alguma serão aceitas manifestações verbais entre as partes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

c) Os esclarecimentos às consultantes serão comunicados a todos as demais firmas que tenham adquirido o presente Edital.

8.9 As despesas para atender ao objeto desta Tomada de Preços ocorrerão por conta da seguinte Dotação Orçamentária:

02 PODER EXECUTIVO

02 04 SEC. MUNICIPAL DE EDUCACAO 02 04 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME

01 12 Educação

12 361 Ensino Fundamental

12 0013 Ed. Basica Publica

361 12 361 0013 1012 0000 Construção e Reforma de Unidade Escolares

4.4.90.51.00 Obras E Instalações

02- PODER EXECUTIVO

15 - FUNDEB

00 - FUNDEB

12.361.0403.2125.0000 - PRECATÓRIO FUNDEF

44.9051 – OBRAS E INSTALAÇÕES

8.10. Este edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no portal da transparência ou na **Comissão Permanente de Licitação – CPL**, situada na Rua Seroa da Mota, 314, Centro, Barão de Grajaú-MA, cep. 65.660-000, no horário das 08:00 às 12:00, onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante a entrega de 02 resmas de papel.

8.11. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o dia do vencimento.

8.12. Não havendo expediente no dia marcado para o recebimento e abertura dos envelopes, ficará a reunião adiada para o primeiro dia útil subsequente, à mesma hora e local, salvo manifestação em contrário da CPL.

8.12. Integram o presente Edital, independentemente de transcrição, os seguintes Anexos:

ANEXO I – PROJETO BÁSICO

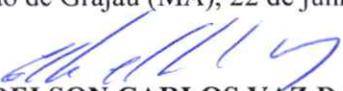
ANEXO II – MODELO DE CARTA CREDENCIAL PARA REPRESENTANTE

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO NEGATIVA DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

ANEXO V – MINUTA DO CONTRATO

Barão de Grajaú (MA), 22 de junho de 2023.


EDELSON CARLOS VAZ DA SILVA
PRESIDENTE - CPL / Barão de Grajaú (MA).



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO N°. 02/2023 –CPL

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

EM ANEXO



DE GRAJAÚ
UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS

CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos

SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais

30,26% Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Planilha Resumo

ITEM	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	92.169,70	10,45%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	13.551,08	1,54%
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.376,21	0,50%
4	INFRA-ESTRUTURA	30.441,44	3,45%
5	SUPERESTRUTURA	23.848,00	2,70%
6	ALVENARIAS E PAINÉIS	119.364,46	13,54%
7	COBERTURA	47.813,43	5,42%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	49.358,38	5,60%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.364,14	5,14%
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35.154,86	3,99%
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	25.521,31	2,89%
12	LOUCAS E METAIS	14.576,76	1,65%
13	DRENAGEM PLUVIAL	26.375,85	2,99%
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.806,17	0,20%
15	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	185.129,83	21,00%
16	PAVIMENTAÇÕES	117.829,91	13,36%
17	PINTURAS	36.251,25	4,11%
18	SERVIÇOS FINAIS	12.815,18	1,45%
Total sem BDI		684.480,63	
Total do BDI		197.267,32	
Total Geral		881.747,96	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					92.189,70	10,45 %
1.1		SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	365,58	476,20	2.857,20	
1.2	770	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	6,00	11.346,35	14.779,75	88.678,50	
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	200,00	2,44	3,17	634,00	
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					13.551,08	1,54 %
2.1	85334	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS	m²	16,34	17,29	22,52	367,97	
2.2	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	5,75	11,44	14,90	85,67	
2.3	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	4,00	19,25	25,07	100,28	
2.4		SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	32,34	77,71	101,22	3.273,45	
2.5	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	22,40	252,57	326,99	7.369,37	
2.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	59,74	24,34	31,70	1.893,75	
2.7	72898	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m³	59,74	5,92	7,71	460,59	
3			MOVIMENTO DE TERRA					4.376,21	0,50 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	29,53	68,39	89,08	2.630,35	
3.2	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	22,15	60,51	78,82	1.745,86	
4			INFRA-ESTRUTURA					30.441,44	3,45 %
4.1			SAPATAS						
4.1.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	36,25	18,47	21,45	777,56	
4.1.2	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE SAPATA CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA	m³	6,00	2.243,63	2.922,55	17.535,30	
4.2			BALDRAME						
4.2.1	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,15	2.243,63	2.922,55	12.128,58	
5			SUPERESTRUTURA					23.848,00	2,70 %
5.1	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	5,01	2.243,63	2.922,55	14.641,97	
5.2	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIGA EM CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,15	2.243,63	2.922,55	9.206,03	
6			ALVENARIAS E PAINÉIS					119.364,46	13,54 %
6.1	89168	SINAPI	{COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	704,25	80,82	105,01	73.953,28	
6.2	11201	ORSE	Gradil de ferro c/ barra chata 2"x1/4", verticais espaç: 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç. 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl. portão, mureta h=30cm em alv. bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusive pintura	m²	66,00	272,32	354,72	23.411,52	
6.3	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev.02	m²	22,68	660,70	860,62	19.518,86	
6.4	93182	SINAPI	Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço ca60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a	M	39,00	48,84	63,61	2.480,79	
7			COBERTURAS					47.813,43	5,42 %
7.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	253,24	76,96	100,24	25.384,52	
7.2	92586	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	5,00	1.088,67	1.418,10	7.090,50	
7.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	253,24	39,72	51,73	13.099,97	
7.4	94221	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,00	20,99	27,94	710,84	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.5	12625	ORSE	Rebateramento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabiana ou similar.	m²	120,00	9,78	12,73	1.527,60	
8			ESQUADRIAS E FERRAGENS					49.358,38	5,60 %
8.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	955,81	1.245,03	4.980,12	
8.2	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	932,31	1.214,42	17.001,88	
8.3	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	10,00	656,50	855,15	8.551,50	
8.4	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,00	638,58	831,81	831,81	
8.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	17,28	706,75	920,61	15.908,14	
8.6	12332	ORSE	Janela em alumínio, cor NIP/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	m²	1,80	387,56	504,63	908,69	
8.7	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	154,33	201,03	804,12	
8.8	74047/002	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00	23,81	31,01	372,12	
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					45.364,14	5,14 %
9.1			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
9.1.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	900,00	9,48	12,34	11.106,00	
9.1.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00	9,40	12,24	1.101,60	
9.1.3	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	21,00	11,68	15,21	319,41	
9.2			FIOS E CABOS						
9.2.1	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	15,35	19,99	2.998,50	
9.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2400,00	3,90	5,08	12.192,00	
9.2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	6,06	7,89	4.734,00	
9.3			INTERRUPTOR E TOMADAS						
9.3.1	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	15,00	44,85	58,42	876,30	
9.3.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	45,00	27,76	36,16	1.627,20	
9.4			CAIXA DE EMBUTIR DE PVC E ACESSÓRIOS						
9.4.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	60,00	10,06	13,10	786,00	
9.5			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
9.5.1	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_10/2020	UND	1,00	366,27	477,10	477,10	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.5.2	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	10,05	13,08	39,27	
9.5.3	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	10,56	13,75	41,25	
9.5.4	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	11,82	15,13	30,26	
9.5.5	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	12,88	16,77	33,54	
9.6		CAIXA DE MEDIÇÃO E ATERRAMENTO						
9.6.1	97362 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1.709,80	2.227,18	2.227,18	
9.6.2	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	76,50	99,64	99,64	
9.6.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	1,00	54,82	71,40	71,40	
9.6.4	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	2,00	14,78	19,25	38,50	
9.6.5	92966 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHIP DIURNO. AF_12/2015	CHP	2,00	21,53	28,04	56,08	
9.7		LUMINÁRIAS						
9.7.1	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	25,00	109,53	142,67	3.566,75	
9.7.2	101666 SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	6,00	376,45	490,36	2.942,16	
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35.154,86	3,99 %
10.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,00	8,97	11,58	268,64	
10.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	4,92	6,40	51,20	
10.3	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	9,92	12,92	38,76	
10.4	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	15,26	19,87	218,57	
10.5	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	16,87	21,97	87,88	
10.6	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	27,13	35,33	1.059,90	
10.7	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	5,89	7,41	103,74	
10.8	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	4,26	5,54	83,10	
10.9	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00	6,80	8,85	371,70	
10.10	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	11,17	14,55	116,40	
10.11	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	36,56	47,62	95,24	
10.12	89619 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,08	10,52	21,04	
10.13	89622 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,98	15,60	15,60	
10.14	89626 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	26,11	34,01	68,02	
10.15	89627 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	17,16	22,35	111,75	



DE GRAJAU
UMA ADMINISTRAÇÃO PELA TUBOIA

CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odvívio Resende Localizada no Povoador Ráspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.16	89630 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	53,91	70,22	140,44	
10.17	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,97	10,38	62,28	
10.18	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,06	7,89	31,56	
10.19	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	16,47	21,45	21,45	
10.20	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	41,88	54,55	436,40	
10.21	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	55,89	72,80	291,20	
10.22	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	76,13	99,16	198,32	
10.23	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	96,39	125,55	125,55	
10.24	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	81,51	106,17	106,17	
10.25	C3648 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	23.821,55	31.029,95	31.029,95	
11		INSTALAÇÕES SANITARIAS					25.521,31	2,89 %
11.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,00	17,70	23,05	645,40	
11.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00	22,91	29,84	746,00	
11.3	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	35,00	24,03	31,30	1.085,50	
11.4	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	50,75	66,10	132,20	
11.5	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	8,51	11,08	44,32	
11.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	8,29	10,79	215,80	
11.7	89809 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	25,98	33,84	270,72	
11.8	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	12,21	15,90	143,10	
11.9	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	48,51	63,18	315,90	
11.10	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	48,51	63,18	189,54	
11.11	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	45,67	59,48	237,92	
11.12	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	20,20	26,31	105,24	



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
 Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
 SINAPI - 04/2023 - Maranhão
 ORSE - 03/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 Encargos Sociais 30,26%
 Desonerado: 84,15%
 Mensalista: 47,51%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.13	C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	4,00	52,74	68,99	274,76	
11.14	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	296,33	385,99	1.929,95	
11.15	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	425,48	554,23	554,23	
11.16	98099 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 MF (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.909,86	5.092,98	5.092,98	
11.17	98087 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	9.607,23	12.514,37	12.514,37	
11.18	C4026 SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	4,23	183,92	239,57	1.013,38	
12		LOUCAS E METAIS					14.576,76	1,65 %
12.1	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	729,07	949,68	1.899,36	
12.2	99635 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	367,65	478,90	2.873,40	
12.3	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	472,41	615,36	2.461,44	
12.4	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	139,48	181,68	181,68	
12.5	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	135,66	176,71	176,71	
12.6	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	78,76	102,59	102,59	
12.7	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	79,60	103,68	622,08	
12.8	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	355,01	462,43	924,86	
12.9	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	688,92	897,38	1.794,76	
12.10	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	107,25	139,70	279,40	
12.11	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	489,00	636,97	2.547,88	
12.12	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	136,77	178,15	712,60	
13		DRENAGEM PLUVIAL					26.375,85	2,99 %
13.1	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,80	77,95	101,53	9.015,86	
13.2	91791 SINAPI	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN-150 MM	M	42,00	68,96	89,82	3.772,44	
13.3	89590 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	36,00	124,27	161,87	5.827,32	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.4	102996 SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_08/2021	M	88,80	67,09	87,39	7.760,23	
14		IMPERMEABILIZAÇÕES					1.806,17	0,20 %
14.1	73872/002 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	m²	16,61	83,48	108,74	1.806,17	
15		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO					185.129,83	21,00 %
15.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1865,70	4,13	5,37	10.018,80	
15.2	87532 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	407,93	34,69	45,18	18.430,05	
15.3	90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	1457,77	40,80	53,14	77.485,89	
15.4	87266 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	407,93	73,03	95,12	38.802,30	
15.5	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	363,00	85,47	111,33	40.412,79	
16		PAVIMENTAÇÕES					117.829,91	13,36 %
16.1	87692 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_08/2014	m²	363,00	48,60	63,30	22.977,90	
16.2	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	363,00	176,62	230,06	83.511,78	
16.3	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	65,20	133,53	173,93	11.340,23	
17		PINTURAS					36.251,25	4,11 %
17.1	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	1457,77	13,28	17,29	25.204,84	
17.2	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LUXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	407,93	14,23	18,53	7.588,94	
17.3	40905 SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	68,04	26,06	33,94	2.309,27	
17.4	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOO (1 DEMAO)	m²	20,00	45,23	58,91	1.178,20	
18		SERVIÇOS FINAIS					12.815,18	1,45 %
18.1	12135 ORSE	Gramas batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	50,00	22,53	29,34	1.467,00	
18.2	8464 ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	und	4,00	594,06	773,82	3.085,28	
18.3	7153 ORSE	Placa em aço inox escovado d=1,00m	und	1,00	4.160,45	5.419,40	5.419,40	
18.4	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	5,00	253,85	330,66	1.653,30	
18.5	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	420,00	2,16	2,81	1.180,20	
							Total sem BDI	684.480,63
							Total do BDI	197.267,32
							Total Geral	881.747,95



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoadado Raseador do município de Barão de Grajau - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	74209/001 SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES					92.169,70
Composição	88282 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	365,58	365,58
Auxiliar	88316 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,29	34,58
Auxiliar	94862 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE FUES - FUNDAÇÕES E CIMENTOS/ÁREA MÉDIA BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 ESTRUTURAS L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,0100000	344,75	3,44
Insuno	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 7,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,78	7,78
Insuno	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,46	45,84
Insuno	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22' - MATERIAL ADESIVADA DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insuno	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,21	2,33
			MO sem LS =>	LS =>	18,45	MO com LS =>	40,38
			Valor do BDI =>		110,62	Valor com BDI =>	476,20
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	2.857,20

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	770 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÉS	1,0000000	11,346,35	11,346,35
Composição	90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	148,63	7.431,50
Auxiliar	90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	138,8900000	28,35	3.914,85
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	4.988,61	MO com LS =>	10.917,29
			Valor do BDI =>		3.433,40	Valor com BDI =>	14.779,75
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	88.678,50

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,44	2,44
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,29	1,24
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	16,72	1,20
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,64
			Valor do BDI =>		0,73	Valor com BDI =>	3,17
			Quant. =>		200,0000000	Preço Total =>	634,00

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	85334 SINAPI	DEMOIÇÕES E RETIRADAS					13.551,04
Composição	88316 SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	17,29	17,29
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,29	17,29
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	5,42	MO com LS =>	11,86
			Valor do BDI =>		5,23	Valor com BDI =>	22,52
			Quant. =>		16,3400000	Preço Total =>	367,97

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2	72226 SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELEADA PARA TELHAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	11,44	11,44
Composição	88281 SINAPI	CERÂMICAS OU DE VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,89	6,26
Auxiliar	88316 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,29	5,18
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,19
			Valor do BDI =>		3,46	Valor com BDI =>	14,90
			Quant. =>		5,7500000	Preço Total =>	85,87

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3	85333 SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	19,25	19,25
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,22	10,61
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,29	8,64
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,64
			Valor do BDI =>		0,73	Valor com BDI =>	3,17
			Quant. =>		200,0000000	Preço Total =>	634,00



Obra

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odílio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 7,65 LS => 6,43 MO com LS => 14,08
Valor do BDI => 5,82 Valor com BDI => 25,07
Quant. => 4,00000000 Preço Total => 100,28

Código Banco	Composição	Auxiliar	Composição	Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73899/001 SINAPI	88308 SINAPI				DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUBULOS MACICOS SIREAPROVEITAMENTO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	71,71	71,71
88316 SINAPI					SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00000000	21,39	83,10
						MO sem LS => 29,19 LS => 24,56 MO com LS => 53,75				
						Valor do BDI => 23,51 Valor com BDI => 101,22				
						Quant. => 32,34000000 Preço Total => 3.273,45				

Código Banco	Composição	Auxiliar	Composição	Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73899/001 SINAPI	88308 SINAPI				DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	252,57	252,57
88316 SINAPI					SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,00000000	21,39	273,96
						MO sem LS => 94,87 LS => 79,83 MO com LS => 174,70				
						Valor do BDI => 76,42 Valor com BDI => 328,99				
						Quant. => 22,40000000 Preço Total => 7.359,37				

Código Banco	Composição	Auxiliar	Composição	Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
72897 SINAPI	5981 SINAPI				CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 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 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	MOV - MOVIMENTO DE TERRA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m³	1,00000000	24,34	24,34
88316 SINAPI					SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25000000	46,96	11,74
						MO sem LS => 6,44 LS => 5,42 MO com LS => 11,86				
						Valor do BDI => 7,36 Valor com BDI => 31,70				
						Quant. => 59,74600000 Preço Total => 1.893,75				

Código Banco	Composição	Auxiliar	Composição	Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
72899 SINAPI	5811 SINAPI				TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	5,92	5,92
88316 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 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03270000	181,28	5,92
						MO sem LS => 0,25 LS => 0,21 MO com LS => 0,46				
						Valor do BDI => 1,79 Valor com BDI => 7,71				
						Quant. => 59,74600000 Preço Total => 460,59				

Código Banco	Composição	Auxiliar	Composição	Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
83358 SINAPI	88316 SINAPI				MOVIMENTO DE TERRA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	68,39	68,39
					ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,95500000	17,29	68,39
					SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => 25,47 LS => 20,69 MO com LS => 46,91				
						Valor do BDI => 20,69 Valor com BDI => 89,08				
						Quant. => 29,52600000 Preço Total => 2.630,35				

Código Banco	Composição	Auxiliar	Composição	Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
55835 SINAPI	88316 SINAPI				REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	60,51	60,51
					SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,50000000	17,29	60,51
						MO sem LS => 22,54 LS => 18,97 MO com LS => 41,51				
						Valor do BDI => 18,31 Valor com BDI => 78,82				
						Quant. => 22,15000000 Preço Total => 1.745,06				

4 4.1 INFRA-ESTRUTURA SAPATAS 30.441,44 18.312,86



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odivio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
4.1.1							
Composição	96617 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	16,47	16,47
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	21,39	3,98
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508000	17,29	0,87
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	342,96	11,62
			MO sem LS =>	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,98
			Valor do BDI =>		38,2500000	Preço Total =>	777,56
4.1.2							
Composição	95952 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO). FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.243,63	2.243,63
Auxiliar	101982 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2100000	193,95	40,72
Composição	103673 SINAPI	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	33,05	33,05
Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3400000	139,48	117,16
Composição	92427 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES TRIANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,7400000	59,74	163,68
Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5700000	202,19	115,24
Composição	92463 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9700000	127,92	239,21
Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4700000	69,59	32,70
Composição	92522 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6100000	41,57	66,92
Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,1300000	13,74	97,96
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8300000	13,42	78,23
Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	12,91	1,16
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,4900000	11,66	192,27
Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,5300000	8,88	104,03
Composição	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,9500000	9,64	37,11
Auxiliar	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1300000	11,08	4,76
Composição	92766 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6200000	10,89	9,01
Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8300000	13,36	11,10
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4700000	13,04	110,44
Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,7800000	12,52	134,96



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
 Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E. Odivio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
 SINAPI - 04/2023 - Maranhão
 ORSE - 03/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 30,26%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,15%
 Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_11/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5100000	16,59	9,48
Composição Auxiliar	95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_11/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3200000	15,71	9,74
Composição Auxiliar	96633 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACÕES, AF_06/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3300000	114,63	37,89
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2300000	16,53	3,80
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1600000	15,80	2,49
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,08	13,08
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVAL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Materiais	m³	1,1030000	523,52	577,44
		MO sem LS =>		LS =>	136,82	MO com LS =>	299,41
		Valor do BDI =>			678,82	Valor com BDI =>	2.922,55
					6,8000000	Preço Total =>	17.538,30

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101982 SINAPI	BALDRAME (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2100000	193,95	40,72
Composição Auxiliar	103973 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, UTILIZACÕES, AF_11/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	33,05	33,05
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	LANÇAMENTO COM JIBO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8400000	138,48	117,16
Composição Auxiliar	92427 SINAPI	COMPENSADA, RESINADA, 2 UTILIZACÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	2,7400000	56,74	163,68
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZACÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5700000	202,19	115,24
Composição Auxiliar	92463 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZACÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8700000	127,92	239,21
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZACÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4700000	69,59	32,70
Composição Auxiliar	92522 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZACÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6100000	41,57	66,92
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	7,1300000	13,74	97,46
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8300000	13,42	78,23
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	12,91	1,16
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	16,4900000	11,66	192,27
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	10,5300000	9,88	104,03
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8500000	9,84	37,11
Composição Auxiliar	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4300000	11,08	4,76



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resenhê Localizada no Povoadado Rapsador do município de Barão de Grajau - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Código	Barco	Quant. =>	LS =>	MO sem LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Valor Unit	Valor Total
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	0,8200000	KG	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	136,82	299,41	10,99	9,01	23.848,90
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	0,8300000	KG	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	136,82	299,41	13,38	11,10	2.243,63
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	8,4700000	KG	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	136,82	299,41	13,04	110,44	193,95
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	10,7800000	KG	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	136,82	299,41	12,52	134,96	33,05
Composição Auxiliar	95944	SINAPI	0,5100000	KG	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	136,82	299,41	18,59	9,48	139,48
Composição Auxiliar	95945	SINAPI	0,8200000	KG	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	136,82	299,41	15,71	9,74	59,74
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	0,3300000	KG	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	136,82	299,41	114,83	37,89	202,19
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	0,2300000	KG	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	136,82	299,41	16,53	3,80	127,92
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	0,1600000	KG	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	136,82	299,41	15,80	2,49	69,59
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	1,0000000	KG	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	136,82	299,41	13,08	13,08	202,19
Insunso	00001527	SINAPI	1,1030000	m²	Material	162,59	678,92	523,52	577,44	127,92

Superestrutura	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
5.1	COMPOSICAO REPRESENTATIVA EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). FCK = 25 MPa. AF 01/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2.243,63	2.243,63
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZACOES. AF 11/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,2100000	193,95	40,72
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	33,05	33,05
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZACOES. AF 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,8400000	139,48	117,16
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZACOES. AF 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	2,7400000	59,74	163,68
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORRAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZACOES. AF 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,5700000	202,19	115,24
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORRAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZACOES. AF 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,8700000	127,92	239,21
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZACOES. AF 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,4700000	69,59	32,70
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZACOES. AF 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,6100000	41,57	66,92
	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	7,1300000	13,74	97,96
	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	5,8300000	13,42	78,23
	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	12,81	1,16
	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	16,4900000	11,66	192,37



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E. Odílio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,28%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	162,59		136,82	299,41	10,5300000	9,88	104,63
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	678,92		2,922,55	2,243,63	3,8500000	9,64	37,11
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022					0,4300000	11,08	4,76
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022					0,9200000	10,99	9,01
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022					0,8300000	13,38	11,10
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022					8,4700000	13,04	110,44
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022					10,7800000	12,52	134,96
Composição Auxiliar	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_11/2020					0,5100000	18,59	9,48
Composição Auxiliar	95845	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_11/2020					0,6200000	15,71	9,74
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 2'x3" MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017					0,3300000	114,83	37,89
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017					0,2300000	16,53	3,80
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017					0,1800000	15,80	2,49
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017					1,0000000	13,08	13,08
Composição Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E BOMBA, SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)					1,1030000	523,52	577,44

5.2	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95852	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO). FCK = 25 MPa, AF_01/2017					1,0000000	2,243,63	2,243,63
Composição Auxiliar	101992	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_11/2020					0,2100000	193,95	40,72
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022					1,0000000	33,05	33,05
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020					0,8400000	136,48	117,16
Composição Auxiliar	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020					2,7400000	59,74	163,68
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2020					0,5700000	202,19	115,24
Composição Auxiliar	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020					1,8700000	127,92	239,21
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020					0,4700000	69,59	32,70
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020					1,5100000	41,57	66,92
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022					7,1300000	13,74	97,96
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022					5,8300000	13,42	78,23



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Código Banco	Quant. =>	Unid	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	0,09600000	KG	12,91	1,16
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	16,49000000	KG	11,66	192,27
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	10,53000000	KG	9,88	104,03
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	3,85000000	KG	9,84	37,11
Composição Auxiliar	92765 SINAPI	0,43000000	KG	11,08	4,76
Composição Auxiliar	92766 SINAPI	0,82000000	KG	10,99	9,01
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	0,83000000	KG	13,38	11,10
Composição Auxiliar	92769 SINAPI	8,47000000	KG	13,04	110,44
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	10,78000000	KG	12,52	134,96
Composição Auxiliar	95944 SINAPI	0,51000000	KG	18,59	9,48
Composição Auxiliar	95945 SINAPI	0,62000000	KG	15,71	9,74
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	0,33000000	m²	114,83	37,99
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	0,23000000	KG	16,53	3,80
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	0,16000000	KG	15,80	2,49
Composição Auxiliar	96548 SINAPI	1,00000000	KG	13,08	13,08
Instumo	00001527 SINAPI	1,10300000	m³	523,52	577,44
		136,82	MO sem LS =>	MO com LS =>	299,41
		678,92	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	2.922,55
			Quant. =>	Preço Total =>	9.206,03

6.1	Código Banco	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89168 SINAPI	m²	1,00000000	80,62	80,62
Composição	87495 SINAPI	m²	0,23340000	82,23	19,19
Composição	87503 SINAPI	m²	0,20280000	71,37	14,47
Composição	87511 SINAPI	m²	0,24700000	91,26	22,54
Composição	87519 SINAPI	m²	0,31680000	77,09	24,42
		19,79	MO sem LS =>	MO com LS =>	36,45
		24,39	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	105,01
			Quant. =>	Preço Total =>	73.853,23

ALVENARIAS E PAINÉIS
 Descrição (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARE - PAREDES/PAINÉIS DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 11/2014
 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL PARE - PAREDES/PAINÉIS DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014
 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL PARE - PAREDES/PAINÉIS DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014
 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL PARE - PAREDES/PAINÉIS DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014
 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL PARE - PAREDES/PAINÉIS DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odvílio Resende Localizada no Povoadado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

B.D.I.
30,26%

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2 Composição	11201 ORSE	Gradi de ferro c/ barra chata 2"x1/4" verticais espaç. 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç. 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl. pontão, mureta h=30cm em alv. bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusiva pintura	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	272,32	272,32
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	1803 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dm, 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	511,16	15,33
Composição Auxiliar	12085 ORSE	Gradi com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2" m2	Material	m²	1,0000000	222,74	222,74
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,61	11,61
			MO sem LS =>	LS =>	13,00	MO com LS =>	28,45
			Valor do BDI =>	Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	354,72
							23.411,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3 Composição	191 ORSE	Divisorio em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	660,70	660,70
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,67	8,80
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,52	8,44
Insumo	2511 ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m) m	Material	kg	2,8600000	15,49	41,20
Insumo	12884 ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória m2	Material	m²	1,0000000	537,32	537,32
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4000000	15,45	37,08
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,4000000	11,61	27,86
			MO sem LS =>	LS =>	29,68	MO com LS =>	64,94
			Valor do BDI =>	Quant. =>	22,5600000	Preço Total =>	860,62
							19.518,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4 Composição	93182 SINAPI	Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) apo cado, bitola fina, inclusive formas tabua 3x	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	48,84	48,84
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	476,32	0,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8840000	21,39	1,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	17,29	1,76
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25. MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	176,18	29,95
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	10,88	5,33
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	430,32	7,74
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,99	0,05
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	8,0000000	0,22	1,32
			MO sem LS =>	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,78
			Valor do BDI =>	Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	63,61
							2.480,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7 7.1 Composição	92559 SINAPI	COBERTURAS TRAMA DE MADEIRA-COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	76,96	76,96
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4070000	17,50	7,12
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3670000	21,61	7,93



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoadado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0431000	17,85	0,76	
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,0598000	16,98	1,01	
Auxiliar	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2920000	2,72	8,95	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6580000	30,24	19,89	
Insumo	00004430 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO "5 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9560000	14,30	27,97	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	23,48	1,64	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	21,19	1,05	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	21,37	0,64	
		MO sem LS =>	LS =>	5,53	MO com LS =>	12,10	
		Valor do BDI =>		23,28	Valor com BDI =>	100,24	
				Quant. =>	253,2375000	Preço Total =>	25.384,52

7.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	92586 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE FICAMENTO, AF. 12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1,088,87	1,088,87
	Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4220000	18,05	25,66
	Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	17,29	5,67
	Auxiliar	92255 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESSOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE FICAMENTO, AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	162,83	162,83
	Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" MATERIAL E 1/4"	Material	KG	20,3000000	10,43	211,72
	Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2340000	29,38	6,87
	Insumo	00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	61,5600000	10,98	675,92
			MO sem LS =>	LS =>	37,42	MO com LS =>	81,88	
			Valor do BDI =>		329,43	Valor com BDI =>	1.418,10	
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	7.090,50

7.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	39,72	39,72
	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	17,29	6,89
	Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,41	2,84
	Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0372000	17,85	0,66	
	Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,0516000	16,98	0,87	
	Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	MIL	0,0275000	1,035,00	28,46	
			MO sem LS =>	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,93	
			Valor do BDI =>		12,01	Valor com BDI =>	51,73	
					Quant. =>	253,2375000	Preço Total =>	13.093,97

7.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	94221 SINAPI	CUJMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	20,99	20,99
	Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:3 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNIDADE) PARA EMBOÇAR MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM ASSISTADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	477,11	5,58
	Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	17,29	3,61
	Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	21,41	3,51
	Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0063000	17,85	0,11	
	Auxiliar							

Obra
 Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odvílio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
 SINAPI - 04/2023 - Maranhão
 ORSE - 03/2023 - Sergipe
 SINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 30,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	83282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,0087000	16,98	0,14	
Insunio	00007181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41" CM, RENDIMENTO MATERIAL DE *3" TELHAS/M	UN	3,0000000	2,68	8,04	
		MO sem LS =>	LS =>	2,75	MO com LS =>	6,01	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,34	
				26,0000000	Preço Total =>	710,84	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	0,3200000	3,67	1,17
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisório	h	0,1600000	3,55	0,56
Insunio	4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana Material ou similar) un	un	2,1000000	0,85	1,78	
Insunio	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,1600000	16,00	2,56	
Insunio	00006111 SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	H	0,3200000	11,61	3,71	
		MO sem LS =>	LS =>	2,87	MO com LS =>	6,27	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,73	
				120,0000000	Preço Total =>	1.527,60	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				49.356,38	
8.1	90841 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	S	UN	1,0000000	955,81	955,81
Auxiliar	106659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FICADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	9,8500000	10,38	99,64
Auxiliar	90806 SINAPI	BATELENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	354,00	354,00
Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	347,84	347,84
Auxiliar	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	154,33	154,33
		MO sem LS =>	LS =>	73,06	MO com LS =>	159,89	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.245,03	
				4,0000000	Preço Total =>	4.980,12	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2	90850 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	S	UN	1,0000000	932,31	932,31
Auxiliar	106659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FICADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	10,2000000	10,38	105,97
Auxiliar	90806 SINAPI	BATELENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	354,00	354,00
Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	472,44	472,44
		MO sem LS =>	LS =>	69,83	MO com LS =>	152,82	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.214,42	
				14,0000000	Preço Total =>	17.001,88	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3	11532 ORSE	Portão em tela aname galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	343	m²	1,0000000	656,50	656,50
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	5,0000000	3,67	18,35
Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisório	h	3,5000000	3,49	12,21
Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisório	h	2,5000000	4,15	10,37



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odílio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	258 ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m) m	Material	3,0000000	31,20	93,60
Insumo	4370 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m) kg	Material	13,7100000	9,60	131,61
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	3,5000000	15,45	54,07
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	5,0000000	11,61	58,05
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	2,5000000	15,45	38,62
Insumo	00010932 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (Ø BWC), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	1,1000000	121,94	134,13
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	3,3700000	28,38	95,01
Insumo	00011948 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	9,0000000	0,72	6,48
		MO sem LS =>	LS =>	66,86	MO com LS =>	150,74
		Valor do BDI =>		198,65	Valor com BDI =>	855,15
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	8.551,50

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	1,0000000	638,58	638,58
Composição Auxiliar	86308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	4,5810000	21,39	97,98
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	2,2910000	17,29	39,61
Composição Auxiliar	86629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0210000	623,40	13,09
Composição Auxiliar	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	2,7790000	175,63	487,90
		MO sem LS =>	LS =>	46,44	MO com LS =>	101,63
		Valor do BDI =>		193,23	Valor com BDI =>	831,81
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	831,81

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	1,0000000	706,75	706,75
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,7070000	21,39	36,51
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,8530000	17,29	14,74
Composição Auxiliar	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	Material	24,4000000	0,20	4,88
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	Material	2,0833000	294,56	613,65
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	1,2467000	29,66	36,97
		MO sem LS =>	LS =>	16,94	MO com LS =>	37,06
		Valor do BDI =>		213,86	Valor com BDI =>	920,61
			Quant. =>	17,2800000	Preço Total =>	15.908,14

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12332 ORSE	Janela em alumínio, cor NIP/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	Esquadrias de Alumínio	1,0000000	387,56	387,56
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	1,0000000	3,87	3,87
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dirn. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	Argamassas	0,0030000	511,16	1,53
Composição Auxiliar	13188 ORSE	Janela em alumínio, cor NIP/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis m2	Material	1,0000000	351,78	351,78
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	1,0000000	11,61	11,61
		MO sem LS =>	LS =>	12,42	MO com LS =>	27,19
		Valor do BDI =>		117,27	Valor com BDI =>	504,83
			Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	908,69

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odivio Resende Localizada no Povoadado Rspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%
Encargos Sociais
Desonerado:
Mortista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIASFERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	154,33
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	20,89
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	17,29
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	131,68
				LS =>	7,50	MO com LS => 16,41
				Valor do BDI =>	46,70	Valor com BDI => 201,03
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 804,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74047/002 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	ESQV - ESQUADRIASFERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	23,81
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,50
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,89
Insumo	00002420 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	12,30
				LS =>	3,77	MO com LS => 8,26
				Valor do BDI =>	7,20	Valor com BDI => 31,01
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total => 372,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834 SINAPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	45.364,14
Auxiliar	88247 SINAPI	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	18,40
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,78
Auxiliar	91170 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,18
Insumo	00002688 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,1000000	2,56
				LS =>	1,81	MO com LS => 3,96
				Valor do BDI =>	2,86	Valor com BDI => 12,34
				Quant. =>	900,0000000	Preço Total => 11.106,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,40
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	18,40
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	22,78
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,44
				LS =>	1,63	MO com LS => 3,56
				Valor do BDI =>	2,84	Valor com BDI => 12,24
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total => 1.101,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,68
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	18,40
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	22,78



BAJO
DE GRAJAU
SUA ESPECIALIDADE EM ELETRICIDADE

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odílio Resende Localizada no Povoador Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Quant. =>	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	1,00000000			1,00000000	3,20	3,20	3,20
				LS =>	3,35			2,82	MO com LS =>	6,17	6,17
				Quant. =>	3,53			21,00000000	Valor com BDI =>	15,21	15,21
									Preço Total =>	319,41	319,41
											19,924,50
9.2		FIOS E CABOS									
9.2.1		Descrição									
Composição	81932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E	M	1,00000000			1,00000000	15,35	15,35	15,35
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07600000			0,07600000	18,40	18,40	1,39
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07600000			0,07600000	22,78	22,78	1,73
Auxiliar	00000960 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,24340000			1,24340000	9,81	9,81	12,19
Insuno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000			0,00940000	5,10	5,10	0,04
				LS =>	1,23			1,04	MO com LS =>	2,27	2,27
				Quant. =>	4,64			150,00000000	Valor com BDI =>	19,99	19,99
									Preço Total =>	2,998,50	2,998,50
9.2.2		Descrição									
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E	M	1,00000000			1,00000000	3,90	3,90	3,90
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02900000			0,02900000	18,40	18,40	0,53
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02900000			0,02900000	22,78	22,78	0,66
Auxiliar	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,24340000			1,24340000	2,15	2,15	2,67
Insuno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000			0,00940000	5,10	5,10	0,04
				LS =>	0,47			0,39	MO com LS =>	0,86	0,86
				Quant. =>	1,18			2,400,00000000	Valor com BDI =>	5,08	5,08
									Preço Total =>	12,192,00	12,192,00
9.2.3		Descrição									
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E	M	1,00000000			1,00000000	5,06	5,06	6,06
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03900000			0,03900000	18,40	18,40	0,71
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03900000			0,03900000	22,78	22,78	0,88
Auxiliar	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,24340000			1,24340000	3,57	3,57	4,43
Insuno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000			0,00940000	5,10	5,10	0,04
				LS =>	0,63			0,53	MO com LS =>	1,16	1,16
				Quant. =>	1,83			600,00000000	Valor com BDI =>	7,89	7,89
									Preço Total =>	4,734,00	4,734,00
9.3		INTERRUPTOR E TOMADAS									
9.3.1		Descrição									
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E	UN	1,00000000			1,00000000	44,85	44,85	44,85
Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,00000000			1,00000000	9,79	9,79	9,79
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,00000000			1,00000000	35,06	35,06	35,06
Auxiliar				LS =>	9,99			8,41	MO com LS =>	18,40	18,40
				Quant. =>	13,57			15,00000000	Valor com BDI =>	58,42	58,42
									Preço Total =>	876,30	876,30



Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoador Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

GNP J: 06.477.822/0001 - 34

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	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 12/2015	UN	27,76	27,76
Composição	91946 SINAPI	SUPORE PARA FUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,79	9,79
Composição	91988 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17,97	17,97
Auxiliar		MO sem LS =>	5,06	MO com LS =>	11,08
		Valor do BDI =>	8,40	Valor com BDI =>	36,16
			45,00000000	Preço Total =>	1.627,20

9.4	Código Banco	Descrição	Quant. =>	Valor Unit	Total
9.4.1	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,06	10,06
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,40	3,01
Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,78	3,73
Auxiliar	88264 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m²	823,40	0,56
Composição	88229 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,76	2,76
Auxiliar	00001872 SINAPI	Material	UN	2,76	2,76
Insumo		MO sem LS =>	2,72	MO com LS =>	5,00
		Valor do BDI =>	3,04	Valor com BDI =>	13,10
			60,00000000	Preço Total =>	786,00

9.5	Código Banco	Descrição	Quant. =>	Valor Unit	Total
9.5.1	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 10/2020	UN	386,27	386,27
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m²	610,59	7,14
Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,40	8,85
Composição	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,78	10,95
Auxiliar	88264 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	339,33	339,33
Composição	00013393 SINAPI	Material	UN	339,33	339,33
Insumo		MO sem LS =>	8,68	MO com LS =>	15,98
		Valor do BDI =>	110,83	Valor com BDI =>	477,10
			1,00000000	Preço Total =>	477,10

9.5.2	Código Banco	Descrição	Quant. =>	Valor Unit	Total
9.5.2	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,05	10,05
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,40	0,64
Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,78	0,80
Composição	88264 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,97	0,97
Auxiliar	00001570 SINAPI	Material	UN	7,64	7,64
Insumo		MO sem LS =>	0,57	MO com LS =>	1,05
		Valor do BDI =>	3,04	Valor com BDI =>	13,09
			3,00000000	Preço Total =>	39,27

9.5.3	Código Banco	Descrição	Quant. =>	Valor Unit	Total
9.5.3	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,56	10,56
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,40	0,87
Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,78	1,08
Composição	88264 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,97	0,97
Auxiliar	00001570 SINAPI	Material	UN	0,97	0,97
Insumo		MO sem LS =>	0,97	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>	3,85
			1,00000000	Preço Total =>	3,85



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odílio Resende Localizada no Povoadado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88309 SINAPI	H	0,1384000	21,39
Composição	88316 SINAPI	H	0,1088000	17,29
Auxiliar	00034643 SINAPI	UN	1,0000000	47,58
Insumo		LS =>	2,03 MO com LS =>	4,45
			Valor com BDI =>	71,40
		Quant. =>	1,0000000 Preço Total =>	71,40

Composição	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88247 SINAPI	H	0,0760000	18,40
Composição	88264 SINAPI	H	0,0760000	22,78
Auxiliar	00011020 SINAPI	M	1,2434000	9,35
Insumo	00021127 SINAPI	UN	0,0094000	5,10
		LS =>	1,04 MO com LS =>	2,27
			Valor com BDI =>	19,25
		Quant. =>	2,0000000 Preço Total =>	38,50

Composição	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88298 SINAPI	H	1,0000000	21,53
Composição	92963 SINAPI	H	1,0000000	16,53
Auxiliar	92964 SINAPI	H	1,0000000	2,11
Composição	92965 SINAPI	H	1,0000000	0,25
Auxiliar		LS =>	5,53 MO com LS =>	12,11
			Valor com BDI =>	28,04
		Quant. =>	2,0000000 Preço Total =>	58,08

Composição	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88247 SINAPI	H	0,1727000	18,40
Composição	88264 SINAPI	H	0,4144000	22,78
Auxiliar	00003811 SINAPI	UN	1,0000000	96,92
Insumo		LS =>	4,26 MO com LS =>	9,33
			Valor com BDI =>	142,67
		Quant. =>	25,0000000 Preço Total =>	356,75

Composição	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	101666 SINAPI	UN	1,0000000	376,45
Composição	88247 SINAPI	H	0,5888000	18,40
Auxiliar	88264 SINAPI	H	0,5888000	22,78
Insumo	00003752 SINAPI	UN	1,0000000	89,13
Insumo	00012273 SINAPI	UN	1,0000000	108,30



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odílio Resende Localizada no Povoadão Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012318 SINAPI	REATOR PI 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Material	UN	1,00000000	154,57	UN	1,00000000	154,57	154,57
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	Material	UN	0,04200000	5,10	UN	0,04200000	5,10	9,21
				LS =>	9,07	MO com LS =>		9,07	MO com LS =>	17,66
				Quant. =>	6,00000000	Valor com BDI =>		6,00000000	Valor com BDI =>	490,36
						Preço Total =>			Preço Total =>	2.942,16

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	89401 SINAPI	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,00000000	8,97	8,97
Composição	88248 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SANITÁRIAS	H	0,13870000	17,04	2,32
Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13670000	21,22	2,90
Composição	00009867 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,04930000	3,53	3,70
Auxiliar	00038383 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	UN	0,03190000	1,79	0,05
Insumo		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MO sem LS =>	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,87
			Valor do BDI =>	Quant. =>	23,00000000	Valor com BDI =>	11,68
						Preço Total =>	268,64

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,00000000	4,92	4,92
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	0,01950000	17,04	0,33
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01950000	21,22	0,41
Auxiliar	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,04930000	3,99	4,18
Insumo		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00450000	1,79	0,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>	Quant. =>	8,00000000	Valor com BDI =>	6,40
						Preço Total =>	51,20

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,00000000	9,92	9,92
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	0,02350000	17,04	0,40
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02350000	21,22	0,49
Auxiliar	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,04930000	8,61	9,03
Insumo		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00550000	1,79	0,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	Quant. =>	3,00000000	Valor com BDI =>	12,92
						Preço Total =>	38,76

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,00000000	15,26	15,26
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	0,02820000	17,04	0,48
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02820000	21,22	0,59
Auxiliar	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,04930000	13,52	14,18
Insumo		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00660000	1,79	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,79
			Valor do BDI =>	Quant. =>	11,00000000	Valor com BDI =>	19,87
						Preço Total =>	218,57

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,00000000	16,87	16,87
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	0,03410000	17,04	0,58
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03410000	21,22	0,72



BAÃO
DE GRAJAU
MUNICÍPIO DE GRAJAU - MA

GNPJ: 06.477.822-0031 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odivio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	Valor Unit	Total
Insunmo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 90 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	14,83	15,56
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,79	0,01
			LS =>	0,44	MO com LS =>	0,96
				5,10	Valor do BDI =>	21,97
			Quant. =>	4,0060000	Preço Total =>	87,88

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89430 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	1,0000000	27,13	27,13
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,04	0,68
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,22	0,84
Insunmo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	24,40	25,60
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0083000	1,79	0,01
			LS =>	0,52	MO com LS =>	1,13
				8,20	Valor do BDI =>	35,33
			Quant. =>	30,0060000	Preço Total =>	1.059,90

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	1,0000000	5,69	5,69
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	17,04	1,99
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	21,22	2,48
Insunmo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "950" GR	UN	0,0047000	53,86	0,25
Insunmo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,57	0,57
Insunmo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	61,02	0,36
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0260000	1,79	0,04
			LS =>	1,81	MO com LS =>	3,33
				1,72	Valor do BDI =>	7,41
			Quant. =>	14,0060000	Preço Total =>	103,74

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	1,0000000	4,26	4,26
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706000	17,04	1,20
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706000	21,22	1,49
Insunmo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "950" GR	UN	0,0071000	53,86	0,38
Insunmo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,70	0,70
Insunmo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	61,02	0,48
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0108000	1,79	0,01
			LS =>	0,91	MO com LS =>	2,00
				1,28	Valor do BDI =>	5,54
			Quant. =>	15,0060000	Preço Total =>	83,10

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	1,0000000	6,80	6,80
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	17,04	1,46
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	21,22	1,82
Insunmo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "950" GR	UN	0,0094000	53,86	0,50
Insunmo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,33	2,33
Insunmo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0131000	1,79	0,02
			LS =>	1,11	MO com LS =>	2,44

Composições Analíticas com Preço Unitário

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor com BDI =>	1.00000000	Preço Total =>	15,60
Composição	89626 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	26,11	1,00000000	26,11	26,11	26,11
Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	17,04	0,15470000	17,04	2,63	2,63
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,22	0,15470000	21,22	3,28	3,28
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	53,86	0,02120000	53,86	1,14	1,14
Insumo	00007131 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	17,38	1,00000000	17,38	17,38	17,38
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	61,02	0,02700000	61,02	1,84	1,84
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,79	0,02680000	1,79	0,04	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	4,39	2,01	MO com LS =>	4,39	4,39
			Valor do BDI =>		7,90		Valor com BDI =>	34,01	34,01
				Quant. =>	2,00000000		Preço Total =>	69,02	69,02

10.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor com BDI =>	1.00000000	Preço Total =>	17,16
Composição	89627 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	17,16	1,00000000	17,16	17,16	17,16
Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	17,04	0,13180000	17,04	2,24	2,24
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,22	0,13180000	21,22	2,79	2,79
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	53,86	0,01760000	53,86	0,94	0,94
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,78	1,00000000	9,78	9,78	9,78
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	61,02	0,02250000	61,02	1,37	1,37
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,79	0,02440000	1,79	0,04	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	3,73	1,70	MO com LS =>	3,73	3,73
			Valor do BDI =>		22,35		Valor com BDI =>	22,35	22,35
				Quant. =>	5,00000000		Preço Total =>	111,75	111,75

10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor com BDI =>	1.00000000	Preço Total =>	53,91
Composição	89630 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	53,91	1,00000000	53,91	53,91	53,91
Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	17,04	0,20770000	17,04	3,53	3,53
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,22	0,20770000	21,22	4,40	4,40
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	53,86	0,03180000	53,86	1,71	1,71
Insumo	00007132 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	40,92	1,00000000	40,92	40,92	40,92
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	61,02	0,05400000	61,02	3,29	3,29
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,79	0,03700000	1,79	0,06	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	5,89	2,69	MO com LS =>	5,89	5,89
			Valor do BDI =>		70,22		Valor com BDI =>	70,22	70,22
				Quant. =>	2,00000000		Preço Total =>	140,44	140,44

10.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor com BDI =>	1.00000000	Preço Total =>	7,97
Composição	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	7,97	1,00000000	7,97	7,97	7,97
Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	17,04	0,15630000	17,04	2,86	2,86
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,22	0,15630000	21,22	3,31	3,31
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	53,86	0,00710000	53,86	0,38	0,38
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,02	1,00000000	1,02	1,02	1,02
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	61,02	0,00900000	61,02	0,54	0,54
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,79	0,03900000	1,79	0,06	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	4,43	2,02	MO com LS =>	4,43	4,43



CNP J: 06.477.822/0001 - 44

Obra

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odvíio Resende Localizada no Povoado Respaldo do município de Barão de Grajau - MA

Bancos

SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

30,26%

Encargos Sociais

Desonerado:
Hortista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	Quant. =>	Valor Unit	Total
10.18	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,41	10,38	62,28	6,0000000	10,38	62,28
Composição	89617	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	6,06	6,06	1,0000000	6,06	6,06
Auxiliar	89617	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	17,04	1,60	0,0941000	17,04	1,60
Auxiliar	89617	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	21,22	1,89	0,0941000	21,22	1,89
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	53,86	0,57	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	61,02	0,73	0,0120000	61,02	0,73
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	1,79	0,02	0,0162000	1,79	0,02
Insumo	00038383	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,22	2,67	2,67	1,22	MO com LS =>	2,67
Insumo	00038383	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	4,0000000	7,89	7,89	4,0000000	Valor com BDI =>	7,89
Insumo	00038383	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	31,56	31,56	31,56	4,0000000	Preço Total =>	31,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor Unit	Total
10.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,38	16,47	16,47
Composição	89623	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	17,04	2,38
Auxiliar	89623	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	21,22	2,97
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	53,86	0,94
Insumo	00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	61,02	1,28
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	1,79	0,04
Insumo	00038383	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,81	3,97	3,97
Insumo	00038383	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	21,45	21,45	21,45
Insumo	00038383	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	21,45	21,45	21,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor Unit	Total
10.20	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,24	41,86	41,86
Composição	89628	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,04	3,40
Auxiliar	89628	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,22	4,24
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0318000	53,86	1,71
Insumo	00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	29,74	29,74
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	61,02	2,74
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	1,79	0,05
Insumo	00038383	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	2,60	5,68	5,68
Insumo	00038383	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	54,55	54,55	54,55
Insumo	00038383	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	436,40	436,40	436,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor Unit	Total
10.21	84495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	55,89	55,89	55,89
Composição	84495	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	17,04	2,53
Auxiliar	84495	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	21,22	3,15
Insumo	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,56	0,19
Insumo	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1508)	Material	UN	1,0000000	50,02	50,02
Insumo	00006019	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,92	4,21	4,21
Insumo	00006019	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	72,80	72,80	72,80
Insumo	00006019	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	291,20	291,20	291,20



Obra

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odílio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Grajaú - MA

B.D.I.

SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Quant. =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.22	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000000	UN	1,0000000	76,13	76,13
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2021000	H	0,2021000	17,04	3,44
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2021000	H	0,2021000	21,22	4,28
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0168000	UN	0,0168000	14,56	0,24
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	1,0000000	UN	1,0000000	88,17	88,17
		MO sem LS =>	2,62	LS =>	MO com LS =>	5,73	
		Valor do BDI =>	23,03		Valor com BDI =>	99,16	
			2,0000000	Quant. =>	Preço Total =>	198,32	
10.23	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000000	UN	1,0000000	96,39	96,39
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2633000	H	0,2633000	17,04	4,48
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2633000	H	0,2633000	21,22	5,58
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0192000	UN	0,0192000	14,56	0,27
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	1,0000000	UN	1,0000000	86,06	86,06
		MO sem LS =>	3,42	LS =>	MO com LS =>	7,48	
		Valor do BDI =>	29,16		Valor com BDI =>	125,55	
			1,0000000	Quant. =>	Preço Total =>	125,55	
10.24	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000000	UN	1,0000000	81,51	81,51
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2212000	H	0,2212000	17,04	3,76
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2212000	H	0,2212000	21,22	4,69
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0106000	UN	0,0106000	14,56	0,15
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	1,0000000	UN	1,0000000	72,91	72,91
		MO sem LS =>	3,41	LS =>	MO com LS =>	6,28	
		Valor do BDI =>	24,66		Valor com BDI =>	106,17	
			1,0000000	Quant. =>	Preço Total =>	106,17	
10.25	C3648 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	1,0000000	UN	1,0000000	23.821,55	23.821,55
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	5,0000000	m²	5,0000000	41,20	206,00
Insumo	I6721 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5M3	1,0000000	UN	1,0000000	23.615,55	23.615,55
		MO sem LS =>	94,13	LS =>	MO com LS =>	206,00	
		Valor do BDI =>	7.208,40		Valor com BDI =>	31.029,95	
			1,0000000	Quant. =>	Preço Total =>	31.029,95	
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				25.521,31	
11.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,0000000	M	1,0000000	17,70	17,70
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2833000	H	0,2833000	17,04	4,99
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2833000	H	0,2833000	21,22	6,21
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC - SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,0549000	M	1,0549000	6,15	6,46
Insumo	00033383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0163000	UN	0,0163000	1,79	0,02
		MO sem LS =>	3,80	LS =>	MO com LS =>	8,32	
		Valor do BDI =>	5,35		Valor com BDI =>	23,05	
			25,0000000	Quant. =>	Preço Total =>	645,40	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	22,91	22,91
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31820000	17,04	5,42
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31820000	21,22	6,75
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05490000	10,16	10,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01770000	1,79	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	4,13	MO com LS =>	9,03
			Valor do BDI =>		6,93	Valor com BDI =>	29,84
				Quant. =>	25,00000000	Preço Total =>	746,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	24,03	24,03
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23960000	17,04	4,08
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23960000	21,22	5,08
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05490000	14,08	14,85
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01330000	1,79	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	3,69	MO com LS =>	6,80
			Valor do BDI =>		7,27	Valor com BDI =>	31,30
				Quant. =>	35,00000000	Preço Total =>	1,095,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	50,75	50,75
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31140000	17,04	5,30
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31140000	21,22	6,60
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05490000	36,80	38,82
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01730000	1,79	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,84
			Valor do BDI =>		15,35	Valor com BDI =>	66,10
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	132,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.5	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	9,51	9,51
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12700000	17,04	2,16
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12700000	21,22	2,69
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,00890000	53,86	0,53
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	2,21	2,21
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01500000	61,02	0,91
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00710000	1,79	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>		2,57	Valor com BDI =>	11,08
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	44,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	8,29	8,29
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12700000	17,04	2,16
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12700000	21,22	2,69



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoador Resapador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0090000	53,86	0,53
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,79	0,01
		MO sem LS =>	LS =>		1,65	MO com LS =>	3,60
		Valor do BDI =>			2,50	Valor com BDI =>	10,79
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	215,80
11.7							
Composição	89609 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,98	25,98
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	17,04	3,70
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	21,22	4,60
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,64	7,28
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,85	7,85
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,23	2,55
		MO sem LS =>	LS =>		2,82	MO com LS =>	6,17
		Valor do BDI =>			7,86	Valor com BDI =>	33,84
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	270,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.8							
Composição	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,21	12,21
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	17,04	2,88
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	21,22	3,59
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0146000	53,86	0,79
Insumo	00003666 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	61,02	1,37
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	1,79	0,01
		MO sem LS =>	LS =>		2,19	MO com LS =>	4,80
		Valor do BDI =>			3,69	Valor com BDI =>	15,90
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	143,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.9							
Composição	89634 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,51	48,51
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2886000	17,04	4,93
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2886000	21,22	6,14
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,64	10,92
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,69	22,69
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	22,23	3,83
		MO sem LS =>	LS =>		3,76	MO com LS =>	8,22
		Valor do BDI =>			14,67	Valor com BDI =>	63,18
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	315,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.10							
Composição	89634 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,51	48,51
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2886000	17,04	4,93



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E. Odívio Resende Localizada no Povoador Resapador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
OPSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2696000	21,22	6,14
Insumo	0000301 SINAPI	COMPLEMENTARES	Material	UN	3,0000000	3,64	10,92
Insumo	00003670 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	22,69	22,69
Insumo	00020078 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1725000	22,23	3,83
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MO sem LS =>	LS =>	3,76	MO com LS =>	8,22
			Valor do BDI =>		14,67	Valor com BDI =>	63,18
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	189,54

11.11	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Auxiliar	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, SANITÁRIAS AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	45,67	45,67
	Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	17,04	6,79
	Auxiliar	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	21,22	8,46
	Insumo	0000122 SINAPI	COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0292000	53,86	1,57
	Insumo	00005103 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650" GR	Material	UN	1,0000000	26,15	26,15
	Insumo	00020083 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	0,0440000	61,02	2,68
	Insumo	00038383 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,79	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,32	
			Valor do BDI =>		13,81	Valor com BDI =>	59,48	
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	237,92	

11.12	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Auxiliar	89708 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, SANITÁRIAS AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	20,20	20,20
	Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	17,04	2,81
	Auxiliar	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,22	3,50
	Insumo	0000122 SINAPI	COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0049000	53,86	0,26
	Insumo	00011741 SINAPI	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650" GR	Material	UN	1,0000000	13,12	13,12
	Insumo	00020083 SINAPI	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,0075000	61,02	0,45
	Insumo	00038383 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,79	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,69	
			Valor do BDI =>		6,11	Valor com BDI =>	26,31	
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	105,24	

11.13	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Auxiliar	C378 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA PREDIAIS A CAL (C/ MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	52,74	52,74
	Auxiliar	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0300000	52,88	1,58
	Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,3000000	31,13	9,33
	Auxiliar	C0279 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	3,0000000	1,38	4,17
	Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	6,74	2,02
	Insumo	10867 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	4,52	9,04
	Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	6,65	26,60
			MO sem LS =>	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,31	
			Valor do BDI =>		15,95	Valor com BDI =>	68,69	
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	274,76	

11.14	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Auxiliar	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	296,33	296,33



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odílio Resende Localizada no Povoador Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Quant. =>	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	Valor com BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						17,04
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						21,22
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						21,39
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						17,29
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²						65,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG						0,84
Insumo	00003279 SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H = 60" CM	UN						198,25
			31,94	37,85	LS =>	MO com LS =>	69,89		385,99
			5,00	89,86	Valor do BDI =>	1.929,95			

11.15	Código Banco	Descrição	Quant. Unit	Valor Unit	Total
Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIAMETRO INTERNO= 0,3 M, AF 12/2020	UN	425,48	425,48
Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	m³	170,23	2,40
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,39	6,07
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,29	3,65
Auxiliar	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	413,16	413,16
			3,70	MO com LS =>	8,10
			1,00	Valor do BDI =>	554,23
			1,00	Preço Total =>	554,23

11.16	Código Banco	Descrição	Quant. Unit	Valor Unit	Total
Composição	98099 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	3.909,66	3.909,66
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 08/2018	m³	729,08	289,88
Auxiliar	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF 08/2020	m³	118,19	50,70
Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	131,45	38,52
Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHI	52,57	31,40
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,39	590,65
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,29	368,78
Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF 09/2021	m²	919,31	208,10
Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF 08/2021	m²	890,27	120,54
Auxiliar	89996 SINAPI	ARMACAO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM, AF 09/2021	KG	10,97	81,22
Auxiliar	89998 SINAPI	ARMACAO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM, AF 09/2021	KG	10,55	57,28
Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF 01/2018	m²	2.112,83	703,99
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,10	143,22
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	88,35	88,45
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	5,00	1.149,13

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 16,27 LS => 13,70 MO com LS => 29,97
Valor do BDI => 55,65 Valor com BDI => 239,57
Quant. => 4,23000000 Preço Total => 1.013,38

12	12.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472 SINAPI	95472 SINAPI	LOUCAS E METAIS VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL INHI-INSTALAÇÕES HIDROS COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	729,07	729,07
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL SANITÁRIAS	UN	1,00000000	720,87	720,87
Insumo	00006142 SINAPI	00006142 SINAPI	COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	6,20	6,20
			Material				
			MO sem LS => 13,80 LS => 11,61 MO com LS => 25,41		11,61	MO com LS => 25,41	25,41
			Valor do BDI => 220,61 Valor com BDI => 949,68		2,00000000	Preço Total => 1.899,36	1.899,36
			Quant. =>				

12.2	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86935 SINAPI	86935 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000000	367,65	367,65
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	17,04	15,76
Composição Auxiliar	86287 SINAPI	86287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	21,22	19,62
Composição Auxiliar	00003148 SINAPI	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	14,56	0,27
Insumo	00010228 SINAPI	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000000	332,00	332,00
			Material				
			MO sem LS => 14,27 LS => 12,00 MO com LS => 26,27		12,00	MO com LS => 26,27	26,27
			Valor do BDI => 111,25 Valor com BDI => 478,90		6,00000000	Preço Total => 2.873,40	2.873,40
			Quant. =>				

12.3	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86931 SINAPI	86931 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	472,41	472,41
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	86885 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	86888 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	461,41	461,41
			Material				
			MO sem LS => 11,37 LS => 9,56 MO com LS => 20,93		9,56	MO com LS => 20,93	20,93
			Valor do BDI => 142,95 Valor com BDI => 615,36		4,00000000	Preço Total => 2.461,44	2.461,44
			Quant. =>				

12.4	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904 SINAPI	86904 SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	139,48	139,48
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	21,22	8,21
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18960000	17,29	3,26
Composição Auxiliar	00004351 SINAPI	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	17,79	35,58
Insumo	00010425 SINAPI	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30" CM	UN	1,00000000	88,45	88,45
Insumo	00037329 SINAPI	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	131,09	3,98
			Material				
			MO sem LS => 4,63 LS => 3,90 MO com LS => 8,53		3,90	MO com LS => 8,53	8,53
			Valor do BDI => 42,20 Valor com BDI => 181,69		1,00000000	Preço Total => 181,69	181,69
			Quant. =>				

12.5	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901 SINAPI	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	135,86	135,86
Composição Auxiliar	86274 SINAPI	86274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64580000	21,28	17,99
			Material				
			MO sem LS => 4,63 LS => 3,90 MO com LS => 8,53		3,90	MO com LS => 8,53	8,53
			Valor do BDI => 42,20 Valor com BDI => 181,69		1,00000000	Preço Total => 181,69	181,69
			Quant. =>				



Obra
 Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
 SINAPI - 04/2023 - Maranhão
 ORSE - 03/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 30,26%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,15%
 Mensalista: 47,51%

CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Serviço	Quant.	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	17,29	4,60
Insumo	0004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	40,16	21,16
Insumo	00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES 50 X 35 CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	91,91	91,91
				LS =>	7,50	MO com LS =>	16,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	176,71
							176,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86506 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,76	76,76
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	21,22	2,03
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	17,29	0,52
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	76,13	76,13
				LS =>	0,87	MO com LS =>	1,91
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	102,59
							102,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,60	79,60
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,22	6,70
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0986000	17,29	1,72
Auxiliar	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP	Material	UN	1,0000000	71,18	71,18
				LS =>	2,89	MO com LS =>	6,33
				Quant. =>	6,0986000	Preço Total =>	103,68
							103,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	355,01	355,01
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	21,22	20,12
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	17,29	5,16
Auxiliar	0004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	17,79	106,74
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	222,99	222,99
				LS =>	8,68	MO com LS =>	19,00
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	462,43
							462,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	688,92	688,92
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	21,22	30,19
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4463000	17,29	7,75
Auxiliar	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	17,79	160,11
Insumo	00036209 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	490,87	490,87
				LS =>	13,02	MO com LS =>	28,50
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	897,38
							1.794,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.10							

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odílio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	107,25	107,25
Auxiliar	86287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162060	21,22	6,70
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0998000	17,29	1,72
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	98,83	98,83
		MO sem LS =>	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,33
		Valor do BDI =>		32,45	Valor com BDI =>	139,70
				2,0000000	Preço Total =>	279,40

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	489,00	489,00
Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	75,75	75,75
Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	215,16	215,16
Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	198,09	198,09
		MO sem LS =>	LS =>	8,32	MO com LS =>	18,20
		Valor do BDI =>		147,97	Valor com BDI =>	636,97
				4,0000000	Preço Total =>	2.547,88

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86908 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	136,77	136,77
Auxiliar	86287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	21,22	3,53
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0625000	17,29	0,90
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,95	0,08
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCAADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" - (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000000	132,26	132,26
		MO sem LS =>	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,33
		Valor do BDI =>		41,38	Valor com BDI =>	178,15
				4,0000000	Preço Total =>	712,90

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228 SINAPI	DRENAGEM PLUVIAL CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2018	M	1,0000000	77,95	77,95
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	17,29	6,41
Auxiliar	86323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	21,41	5,93
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	17,85	0,23
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	18,98	0,31
Auxiliar	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	44,89	3,63
Insumo	00005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	20,85	0,27
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	64,51	0,15
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	142,97	12,86
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	45,87	46,16
		MO sem LS =>	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,20
		Valor do BDI =>		23,58	Valor com BDI =>	101,53
				88,8000000	Preço Total =>	9.015,86

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91791 SINAPI	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN-150 MM	M	1,0000000	68,96	68,96



CNP.J.: 06.477.822/0001 - 44

Obra

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da UE Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000				63,11	1,0000000	63,11	63,11
Composição Auxiliar	89590 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0041000				124,27	0,0041000	124,27	0,50
Composição Auxiliar	89591 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0051000				121,31	0,0051000	121,31	0,61
Composição Auxiliar	89677 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0625000				70,54	0,0625000	70,54	4,41
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF_09/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000				41,05	0,0021000	41,05	0,08
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0443000				5,67	0,0443000	5,67	0,25
				MO sem LS =>	2,49		2,10			LS =>	4,59	
				Valor do BDI =>	20,86					Valor com BDI =>	89,82	
										Preço Total =>	3.772,44	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição	13.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000				124,27	1,0000000	124,27	124,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000				17,04	0,4713000	17,04	8,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000				21,22	0,4713000	21,22	10,00
Insunso	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000				14,77	2,0000000	14,77	29,54
Insunso	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000				22,23	0,1750000	22,23	3,89
Insunso	00020158 SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000				72,81	1,0000000	72,81	72,81
				MO sem LS =>	6,12		6,12			MO com LS =>	13,39	
				Valor do BDI =>	37,60					Valor com BDI =>	161,87	
										Preço Total =>	5.827,32	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição	13.4	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,248 M; H=0,3 M), AF 08/2021	DROP - DRENAGEM/MBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000				67,09	1,0000000	67,09	67,09
Composição Auxiliar	100205 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XXM), AF 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XXM	0,0011000				1,181,01	0,0011000	1,181,01	1,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3733000				21,39	0,3733000	21,39	7,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3733000				17,29	0,3733000	17,29	6,45
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1096000				439,64	0,1096000	439,64	48,27
Composição Auxiliar	97114 SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	0,1162000				0,30	0,1162000	0,30	0,03
Insunso	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,7672000				4,01	0,7672000	4,01	3,07
				MO sem LS =>	9,14		7,69			MO com LS =>	16,83	
				Valor do BDI =>	20,30					Valor com BDI =>	87,39	
										Preço Total =>	7.760,23	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição	14	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000				83,48	1,0000000	83,48	83,48
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000				21,39	1,2000000	21,39	25,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000				17,29	0,6000000	17,29	10,37
Insunso	00000154 SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	Material	L	0,5000000				94,80	0,5000000	94,80	47,45
				MO sem LS =>	14,15		11,90			MO com LS =>	26,05	
										Preço Total =>	1.806,17	



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odvio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Quant. =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Total
REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO						
15			25,28	108,74	1.806,17	
15.1	Composição					165.129,83
	Código Banco	87878 SINAPI				4,13
	Descrição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014				4,13
	Composição	87377 SINAPI				2,24
	Auxiliar	88309 SINAPI				1,45
	Composição	88316 SINAPI				0,44
	Auxiliar					1,85
	Auxiliar					5,37
	Valor com BDI =>					10.018,80
15.2						
15.2	Composição					34,89
	Código Banco	87532 SINAPI				34,89
	Descrição	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014				34,89
	Composição	87369 SINAPI				605,89
	Auxiliar					22,77
	Composição	88309 SINAPI				21,39
	Auxiliar					9,19
	Composição	88316 SINAPI				17,29
	Auxiliar					2,73
	Valor com BDI =>					13,59
	Valor com BDI =>					45,18
	Preço Total =>					18.430,05
15.3						
15.3	Composição					40,80
	Código Banco	90406 SINAPI				40,80
	Descrição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015				40,80
	Composição	87292 SINAPI				503,41
	Auxiliar					16,92
	Composição	88309 SINAPI				21,39
	Auxiliar					16,89
	Composição	88316 SINAPI				17,29
	Auxiliar					4,99
	Valor com BDI =>					18,12
	Valor com BDI =>					53,14
	Preço Total =>					77.485,89
15.4						
15.4	Composição					73,03
	Código Banco	87286 SINAPI				73,03
	Descrição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 9 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014				73,03
	Composição	88256 SINAPI				24,28
	Auxiliar					17,62
	Composição	88316 SINAPI				17,29
	Auxiliar					7,26
	Insumo	0000536 SINAPI				38,67
	Insumo	0001381 SINAPI				1,06
	Insumo	00034357 SINAPI				2,61
	Valor com BDI =>					17,52
	Valor com BDI =>					95,12
	Preço Total =>					38.802,30
15.5	Composição					
	Código Banco					
	Descrição					
	Valor com BDI =>					
	Preço Total =>					



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
 Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odílio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
 SINAPI - 04/2023 - Maranhão
 ORSE - 03/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,15%
 Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86486 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 PS	1,00000000	85,47	85,47
Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,49640000	18,05	9,01
Insunio	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	1,09560000	36,33	39,80
Insunio	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FERRI DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	3,84990000	7,63	29,37
Insunio	00039430 SINAPI	PENDRAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	1,32850000	2,87	3,80
Insunio	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	2,19120000	0,26	0,56
Insunio	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	0,01320000	29,16	0,38
Insunio	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	0,03330000	49,99	1,66
Insunio	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	0,04260000	21,02	0,89
		MO sem LS =>	3,11	MO com LS =>	6,80
		Valor do BDI =>	25,86	Valor com BDI =>	111,33
		Quant. =>	363,00000000	Preço Total =>	40.412,79

PAVIMENTAÇÕES

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87892 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM, AF 06/2014	0,06070000	660,12	40,06
Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 TEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDA) PARA CONTRAPISO (PREPARO MANUAL, AF 06/2018	0,28500000	21,39	6,09
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14200000	17,29	2,45
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,45	MO com LS =>	14,11
		MO sem LS =>	7,66	MO com BDI =>	53,30
		Valor do BDI =>	14,70	Preço Total =>	22.877,80

16.2

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF 05/2014	1,00000000	176,62	176,62
Auxiliar	88295 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,52030000	21,28	11,07
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16740000	17,29	2,89
Insunio	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	0,14100000	6,22	0,87
Insunio	00037585 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	8,13000000	3,26	26,76
Insunio	00039195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 20X25 CM2	1,06900000	123,51	132,03
		MO sem LS =>	4,63	MO com LS =>	10,13
		Valor do BDI =>	53,44	Valor com BDI =>	230,06
		Quant. =>	363,00000000	Preço Total =>	83.511,78

16.3

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, AF 07/2016	1,00000000	133,53	133,53
Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,27070000	21,61	5,84
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38660000	21,39	8,26
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,85740000	17,29	14,86
Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	0,14550000	439,64	63,96
Insunio	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	1,12800000	1,98	2,23
Insunio	00004517 SINAPI	SARFAPO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,20000000	4,91	0,80



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação de U.E Odvílio Resende Localizada no Povoadado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Material	MO sem LS =>	13,96	LS =>	11,75	MO com LS =>	25,71
	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Valor do BDI =>	40,40			Valor com BDI =>	173,93
	00007156 SINAPI	EQUVALENTE DA REGIAO - BRUTA					Preço Total =>	11.340,23
		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						

Insumo	Código Banco	Material	MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,78
	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	17,29

17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,28	13,28
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	24,06	3,12
Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	17,29	0,82
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	26,33	9,34
		MO sem LS =>			2,78	
		Valor do BDI =>			1,27	
		Valor com BDI =>			17,29	
		Preço Total =>			1.457,7700000	25.204,84

Insumo	Código Banco	Material	MO sem LS =>	4,12	LS =>	3,47	MO com LS =>	7,59
	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	18,53

17.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,23	14,23
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	24,06	8,68
Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,29	2,07
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,86	0,06
		Material	KG	1,3389000	2,56	3,42
		MO sem LS =>			7,59	
		Valor do BDI =>			3,47	
		Valor com BDI =>			18,53	
		Preço Total =>			407,9300000	7.558,94

Insumo	Código Banco	Material	MO sem LS =>	5,64	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,39
	00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	33,94

17.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.3	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,06	26,06
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,06	9,62
Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,29	5,18
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86
		Material	L	0,0468000	23,56	1,10
		Material	L	0,2700000	34,45	9,30
		MO sem LS =>			4,75	
		Valor do BDI =>			7,86	
		Valor com BDI =>			10,39	
		Preço Total =>			407,9300000	7.558,94



Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odivio Resende Localizada no Povoador Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Preço Total =>	Total
17.4						2.309,27	
Composição	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAO) SOBRE SUPERFICIE METALICA INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	45,23	45,23
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,06	19,24
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,29	13,83
Auxiliar	00003788 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,58	0,77
Insunio	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,3000000	23,56	0,70
Insunio	00007282 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	39,13	5,63
Insunio	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	42,21	5,08
		MO sem LS =>		LS =>	10,58	MO com LS =>	23,16
		Valor do BDI =>			13,68	Valor com BDI =>	58,91
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.178,20
18							12.815,16
18.1							
Composição	12135 ORSE	Gramma betatais em placas, fôrmedamento e plantio	Paisajismo	m²	1,0000000	22,53	22,53
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,87	0,29
Auxiliar	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,87	0,29
Auxiliar	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, caçau ou similar m3	Material	m³	0,0050000	22,87	0,11
Insunio	2288 ORSE	Terra vegetal m3	Material	m³	0,0800000	85,71	6,85
Insunio	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10) kg	Material	kg	0,1000000	3,40	0,34
Insunio	00003324 SINAPI	GRAMMA BATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,85	12,85
Insunio	00008111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	11,81	0,92
Insunio	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	11,07	0,88
		MO sem LS =>		LS =>	0,82	MO com LS =>	1,80
		Valor do BDI =>			6,81	Valor com BDI =>	29,34
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.487,00
18.2							
Composição	8464 ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	584,06	584,06
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,87	7,34
Auxiliar	10580 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	7,4300000	13,28	98,87
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (ângela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) / junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,2400000	92,18	22,12
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Alvenarias de Vedação	m²	0,6800000	30,20	19,93
Auxiliar	2279 ORSE	Entasamento de superfícies, com aplicação de 01 demão de massa acrílica.	Latex PVA	m²	2,4200000	13,66	33,05
Auxiliar	2282 ORSE	Preparo de superfície com fixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	2,4200000	7,59	18,36
Composição	2288 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	2,4200000	16,36	39,59
Composição	2487 ORSE	Escarvação manual de vale ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escarvação Manual em Área Urbana	m²	0,0960000	45,84	4,40
Auxiliar	2509 ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	Carga de Material	m²	0,1200000	9,16	1,09
Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão info/obra	m²	0,6800000	5,96	3,93
Composição	87 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	Formas para Fundações	m²	1,7200000	77,35	153,04
Auxiliar	94 ORSE	Concreto ciclópico	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0960000	618,64	59,38
Composição	98 ORSE	Concreto simples usado (até 25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1200000	573,55	68,82
Insunio	00001379 SINAPI	Carimido guindano 6,5 l (m. benz. - L1620/51 - 143,0 hp) h	Equipamento	un	0,2500000	113,16	28,29
Insunio	00004750 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,5000000	0,84	13,86
Insunio	00008111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,45	15,45
Insunio			Mão de Obra	H	2,0000000	11,61	23,22



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
 Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odílio Resende Localizada no Povoador Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
 SINAPI - 04/2023 - Maranhão
 ORSE - 03/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 30,26%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista - 84,15%
 Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	LS =>	102,59	MO com LS =>	224,50
		Valor do BDI =>		179,76	Valor com BDI =>	773,82
			Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	3.095,28
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3	Código Banco	Descrição				
Composição	7153 ORSE	Pleca em aço inox escovado d=1,00m	un	1,00000000	4.160,45	4.160,45
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	3,67	7,34
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,00000000	3,52	7,04
Auxiliar	4877 ORSE		un	1,00000000	4.091,95	4.091,95
Insumo	00004750 SINAPI	Pleca em aço inox escovado d=1,00m un	H	2,00000000	15,45	30,90
Insumo	00006111 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	2,00000000	11,61	23,22
		SERVEANTE DE OBRAS	LS =>	24,73	MO com LS =>	54,12
			Quant. =>	1,00000000	Valor com BDI =>	5.419,40
					Preço Total =>	5.419,40



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,28%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.4	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC- INES- INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	253,85	253,85
Composição	88248 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, P		H	0,4574000	17,04	7,79
Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,22	9,70
Composição	00004350 SINAPI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	0,68	1,36
Auxiliar		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50	Material	UN	1,0000000	235,00	235,00
Insumo	00010692 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	235,00	235,00
		MM					
		MO sem LS =>		LS =>	5,94	MO com LS =>	12,99
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	330,66
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.653,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.5	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,16	2,16
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,87	0,36
Auxiliar	1987 ORSE	Sabão em pó kg	Material	kg	0,0050000	10,17	0,05
Insumo	2414 ORSE	Vassoura placava un	Material	un	0,0500000	11,80	0,59
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,61	1,16
		MO sem LS =>		LS =>	0,53	MO com LS =>	1,16
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,81
				Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	1.180,20



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra:

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

B.D.I.

30,26%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%
		92.169,70	18.433,94	14.747,15	14.747,15	14.747,15	14.747,15	14.747,15
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%					
		13.551,08	13.551,08					
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%					
		4.376,21	4.376,21					
4	INFRA-ESTRUTURA	100,00%	25,00%	75,00%				
		30.441,44	7.610,36	22.831,08				
5	SUPERESTRUTURA	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%			
		23.848,00	5.962,00	5.962,00	11.924,00			
6	ALVENARIAS E PAINÉIS	100,00%	50,00%	50,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%
		119.364,46	59.682,23	59.682,23	29.841,12	17.904,67	11.936,45	11.936,45
7	COBERTURA	100,00%	100,00%					
		47.813,43	47.813,43					
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	100,00%					
		49.368,38	49.368,38					
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	100,00%					
		45.364,14	45.364,14					
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%
		35.154,86	8.788,72	8.788,72	8.788,72	5.273,23	3.515,49	3.515,49
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	50,00%	50,00%
		25.521,31	6.380,33	6.380,33	6.380,33	6.380,33	12.760,66	12.760,66
12	LOUCAS E METAIS	100,00%	100,00%					
		14.576,76	14.576,76					
13	DRENAGEM PLUVIAL	100,00%	100,00%					
		26.375,85	26.375,85					
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	50,00%	50,00%				
		1.806,17	903,09	903,09				
15	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		185.129,83	46.282,46	46.282,46	46.282,46	46.282,46	46.282,46	46.282,46
16	PAVIMENTAÇÕES	100,00%	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%
		117.829,91	11.782,99	11.782,99	29.457,48	29.457,48	29.457,48	17.674,49
17	PINTURAS	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	35,00%	50,00%	50,00%
		36.251,25	5.437,69	5.437,69	5.437,69	12.687,94	18.125,63	18.125,63
18	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	75,00%	75,00%
		12.815,18	3.203,80	3.203,80	3.203,80	9.611,39	9.611,39	9.611,39
	Porcentagem		5,09%	7,37%	19,99%	19,37%	23,37%	24,8%
	Custo		44.874,68	65.015,02	176.261,07	170.793,93	206.102,14	218.701,13
	Porcentagem Acumulado		5,09%	12,46%	32,45%	51,82%	75,2%	100,0%
	Custo Acumulado		44.874,67	109.889,69	286.150,76	456.944,69	663.046,83	881.747,96

**Obra**

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú – MA

CNPJ: 06.477.822/0001 – 44

BANCOS

SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,50%	0,97%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,50%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
Tributos	10,65%	10,65%	13,15%	13,15%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	2,50%	2,50%	5,00%	5,00%
CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
BDI (%)				30,26%

(Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário)

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

LEGENDA:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)

OBSERVAÇÕES:

{*} Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

{**} O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
BAJO
 DE GRAJAU
 MA

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de
 Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende
 Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú -

B.D.I.
 30,26%

Encargos
 Desonerado:
 Horista: 84,15%
 Mensalista:
 47,51%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	INDICES	
		HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A4	SENAI	1,00%	1,00%
A5	INCRA	0,20%	0,20%
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A9	FGTS	8,00%	8,00%
A10	SECONCI	1,00%	1,00%
	SUBTOTAL DO GRUPO A	17,80%	17,80%
B	GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,91%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,49%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,26%	7,84%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	SUBTOTAL DO GRUPO B	46,28%	17,55%
C	GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDENCIA DO GRUPO A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,52%	3,46%



Obra

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú – MA

B.D.I. 30,26%

Encargos

Desonerado: Horista: 84,15% Mensalista: 47,51%

CNPJ: 06.477.822/0001 – 44

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	INDICES
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,64%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,80%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%
	SUBTOTAL DO GRUPO C	11,45%
D	GRUPO D - INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	
D1	Reincidência de A sobre B (A*B)	8,24%
D2	Reincidência de A2 sobre C1 (A2*C1)	0,38%
	SUBTOTAL DO GRUPO D	8,62%
E	GRUPO E - TAXAS COMPLEMENTARES	
E1		0,00%
	SUBTOTAL DO GRUPO E	0,00%
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)	84,15%
		47,51%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado
770 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÉS	6,0	14.779,75	88.678,50	10,06	10,06
87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS PISO - PISOS	m²	363,0	230,06	83.511,78	9,47	19,53
90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF. 03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.457,77	53,14	77.465,69	6,79	26,31
89168 SINAPI	VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X16X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	704,25	105,91	73.953,29	8,39	36,70
95952 SINAPI	CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF. 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	18,31	2.922,55	53.541,89	6,07	42,77
96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	363,0	111,33	40.412,79	4,58	47,35
87266 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	407,93	95,12	38.802,30	4,40	51,75
C3648 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP=17,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0	31.028,95	31.028,95	3,52	55,27
92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	253,2375	100,24	25.384,52	2,88	58,15
88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.457,77	17,29	25.204,84	2,86	61,01
11201 ORSE	Grati de ferro chapa chata 2"x1/4" verticalis espes; 10cm, montada em perfil seção quadrada de 1" verticalis espes; 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.pórtido, mureta h=30cm em 3x3 bloco em 18cm, chapiscada e rebocada, exclusive pintura	Esquadrias de Ferro	m²	66,0	354,72	23.411,52	2,66	63,67
87692 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	363,0	63,30	22.977,90	2,61	66,27
191 ORSE	Divisória - Rev 02	Divisórias	m²	22,86	660,82	19.518,86	2,21	68,48
87532 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	407,925	45,18	18.430,05	2,09	70,58
90850 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	14,0	1.214,42	17.001,86	1,93	72,50
94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	17,28	820,61	15.908,14	1,80	74,31
94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	253,2375	51,73	13.099,97	1,49	75,79
98087 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12.514,37	12.514,37	1,42	77,21
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.400,0	5,08	12.192,00	1,38	78,60
94698 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF. 07/2016	PISO - PISOS	m²	65,2	173,93	11.340,23	1,29	79,86
91634 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	900,0	12,34	11.108,00	1,26	81,14
87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.865,7	5,37	10.016,90	1,14	82,28
94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	86,8	101,53	9.015,96	1,02	83,30
11532 ORSE	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, inclusive ferragens		m²	19,0	855,15	8.551,50	0,97	84,27



Obra
 Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odivio Resende Localizada no Povoador Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

CNP J. 06.477.822/0001 - 44

Bancos
 SINAPI - 04/2023 - Maranhão
 ORSE - 03/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 30,26%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,15%
 Mensalistas: 47,51%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
102996 SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO. ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M, H=0,3 M). AF 08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	88,8	87,39	7.760,23	0,88	85,15
68497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	407,83	18,53	7.558,94	0,86	96,01
73616 SINAPI	DEMOLICÃO DE CONCRETO SIMPLES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	22,4	328,99	7.369,37	0,84	96,84
92586 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	UN	5,0	1.418,10	7.090,50	0,80	87,65
89590 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	36,0	181,87	5.827,32	0,66	88,31
7153 ORSE	Placa em aço inox escovado d=4,00m	Diversos	UN	1,0	5.419,40	5.419,40	0,61	89,92
98099 SINAPI	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	5.092,98	5.092,98	0,58	89,50
90841 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÍDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/HIDROS	UN	4,0	1.245,03	4.890,12	0,56	90,06
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	600,0	7,89	4.734,00	0,54	90,60
91791 SINAPI	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN-150 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	42,0	89,82	3.772,44	0,43	91,03
97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0	142,87	3.596,75	0,40	91,43
73898/001 SINAPI	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TILOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	32,34	101,22	3.273,45	0,37	91,80
8464 ORSE	Banco de concreto sem encoado, dimensão: 2,00x0,50x0	Urbanização de Parques e Praças	un	4,0	773,82	3.095,28	0,35	92,16
91832 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,0	19,99	2.998,50	0,34	92,50
101666 SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	480,36	2.942,16	0,33	92,83
96635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	478,90	2.873,40	0,33	93,16
74208/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	6,0	476,20	2.857,20	0,32	93,48
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m³	29,928	88,08	2.630,35	0,30	93,78
96936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	UN	4,0	636,97	2.547,88	0,29	94,07
83182 SINAPI	Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço ca60, bitola fina, inclusive formas tabua 3x	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	39,0	63,61	2.480,79	0,28	94,35
86831 SINAPI	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	4,0	615,35	2.461,44	0,28	94,63
40905 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	68,04	33,94	2.309,27	0,26	94,89
97362 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.227,16	2.227,16	0,25	95,14
95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	385,99	1.929,95	0,22	95,36
72987 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	59,74	31,70	1.883,75	0,21	95,79
73872/002 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	16,61	108,74	1.806,17	0,20	96,00
100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM 1", EM AÇO INOX-POLIDO 90 X 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	897,38	1.794,76	0,20	96,20
55335 SINAPI	REATOR INTERNO (EDIFICAÇÃO) COMPACTADO MANUALMENTE	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	22,15	78,82	1.745,86	0,20	96,40
101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	330,66	1.653,30	0,19	96,59
92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	45,0	36,16	1.627,20	0,18	96,77



CNPJ: 08.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia SINAPE - 04/2023 - Maranhão para a Reforma e Ampliação da U.E Odvílio Resende Localizada no Povoador Seinfra do município de Barão de Grajaú - MA

Barcos
SINAPE - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
12625 ORSE	Revestimento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, taboiana ou similar.	Telhamento	m²	120,0	12,73	1.527,60	0,17	98,94
12135 ORSE	Grama batelada em placas, fornecimento e plantio.	Parqueamento	m²	50,0	29,34	1.467,00	0,17	97,11
2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	420,0	2,81	1.180,20	0,13	97,24
96468 SINAPE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA.	PINT - PINTURAS	m²	20,0	56,91	1.178,20	0,13	97,38
91863 SINAPE	INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOO (1 DEMAO) ELÉTRICO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	90,0	12,24	1.101,60	0,12	97,50
89648 SINAPE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	35,0	31,30	1.095,50	0,12	97,63
89450 SINAPE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	30,0	35,33	1.059,90	0,12	97,75
C4026 SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO, 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	CANALETAS	M	4,23	239,57	1.013,38	0,11	97,86
100868 SINAPE	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX LIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	462,43	924,86	0,10	97,97
12332 ORSE	Janelas em alumínio, cor NUPB, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	Equadada de Alumínio	m²	1,8	504,83	908,69	0,10	98,07
92023 SINAPE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	58,42	876,30	0,10	98,17
94559 SINAPE	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0	831,81	831,81	0,08	98,26
91306 SINAPE	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	201,83	804,12	0,09	98,35
91941 SINAPE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	13,10	786,00	0,09	98,44
96617 SINAPE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	36,25	21,45	777,56	0,09	98,53
89712 SINAPE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORONAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_082017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	25,0	28,84	746,00	0,08	98,62
86809 SINAPE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,0	178,15	712,60	0,08	98,70
94221 SINAPE	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	26,0	27,34	710,84	0,08	98,78
89711 SINAPE	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	COBE - COBERTURA	M	28,0	23,05	645,40	0,07	98,85
96524 SINAPE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	200,0	3,17	634,00	0,07	98,92
96544 SINAPE	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_052018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	6,0	103,68	622,08	0,07	98,99
98110 SINAPE	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_012020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	554,23	554,23	0,06	99,05
89834 SINAPE	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_122020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	63,18	505,44	0,06	99,11
101875 SINAPE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	477,10	477,10	0,05	99,17
72898 SINAPE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	59,74	7,71	460,56	0,05	99,22
89628 SINAPE	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 0,5 KM	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	UN	8,0	54,55	436,40	0,05	99,27
74047002 SINAPE	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	31,01	372,12	0,04	99,31
89492 SINAPE	DOBRADEIRA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	42,0	8,65	371,70	0,04	99,35
85334 SINAPE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	16,34	22,52	367,97	0,04	99,38
91890 SINAPE	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	21,0	15,21	319,41	0,04	99,43
94495 SINAPE	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	72,80	291,20	0,03	99,46
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN					



CNPJ: 08.477.822/0001 - 44

Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odvílio Rezende Localizada no Povoadado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%
Encargos Sociais Desonerado:
Hortista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020		UN	2,0	139,70	279,40	0,03	99,50
C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)		UN	4,0	98,69	274,76	0,03	99,53
89809 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIAS		UN	8,0	33,84	270,72	0,03	99,56
89401 SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		M	23,0	11,88	268,64	0,03	99,59
89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014		UN	4,0	59,48	237,92	0,03	99,62
89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		M	11,0	19,87	218,57	0,02	99,64
89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014		UN	20,0	10,79	215,80	0,02	99,66
94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		UN	2,0	96,16	198,32	0,02	99,69
86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UN	1,0	181,68	181,68	0,02	99,71
86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UN	1,0	178,71	178,71	0,02	99,73
89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014		UN	9,0	15,90	143,10	0,02	99,74
89630 SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014		UN	2,0	70,22	140,44	0,02	99,76
89849 SINAPI	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		M	2,0	96,10	132,20	0,01	99,77
94487 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014		UN	1,0	125,55	125,55	0,01	99,79
89487 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		UN	8,0	14,55	116,40	0,01	99,80
89627 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN	5,0	22,35	111,75	0,01	99,81
89885 SINAPI	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN	1,0	108,17	108,17	0,01	99,83
89709 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		UN	4,0	26,31	105,24	0,01	99,84
89404 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014		UN	14,0	7,41	103,74	0,01	99,85
89506 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN	1,0	102,59	102,59	0,01	99,86
85333 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UN	4,0	25,07	100,28	0,01	99,87
96885 SINAPI	RETRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS		UN	1,0	98,64	99,64	0,01	99,88
89505 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		UN	2,0	47,62	95,24	0,01	99,90
89449 SINAPI	ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	4,0	21,97	87,88	0,01	99,91
72226 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		m²	5,75	14,90	85,67	0,01	99,92
89481 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020		UN	15,0	5,54	83,10	0,01	99,92
98111 SINAPI	DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020		UN	1,0	71,40	71,40	0,01	99,93
89626 SINAPI	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN	2,0	34,01	68,02	0,01	99,94
89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN	6,0	10,38	62,28	0,01	99,95
92866 SINAPI	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN	2,0	28,04	56,08	0,01	99,95
89446 SINAPI	CHP DURINO, AF 12/2015		M	8,0	6,40	51,20	0,01	99,96
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		M	8,0	6,40	51,20	0,01	99,96



Obra
Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da UE Odílio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Grajaú - MA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,26%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

CNPJ: 08.477.822/0001-44

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,08	44,32	0,01	99,96
93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	13,75	41,25	0,00	99,97
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	13,09	39,27	0,00	99,97
89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,0	12,92	38,76	0,00	99,98
91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0	19,25	38,50	0,00	99,98
93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	18,77	35,54	0,00	99,99
89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	7,89	31,56	0,00	99,99
93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	15,13	30,26	0,00	99,99
89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	21,45	21,45	0,00	100,00
89619 SINAPI	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	10,52	21,04	0,00	100,00
89622 SINAPI	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	15,60	15,60	0,00	100,00

Total sem BDI 678.978,56
Total do BDI 204.768,40
Total Geral 881.747,96



BARÃO

DE GRAJAÚ

UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS

CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

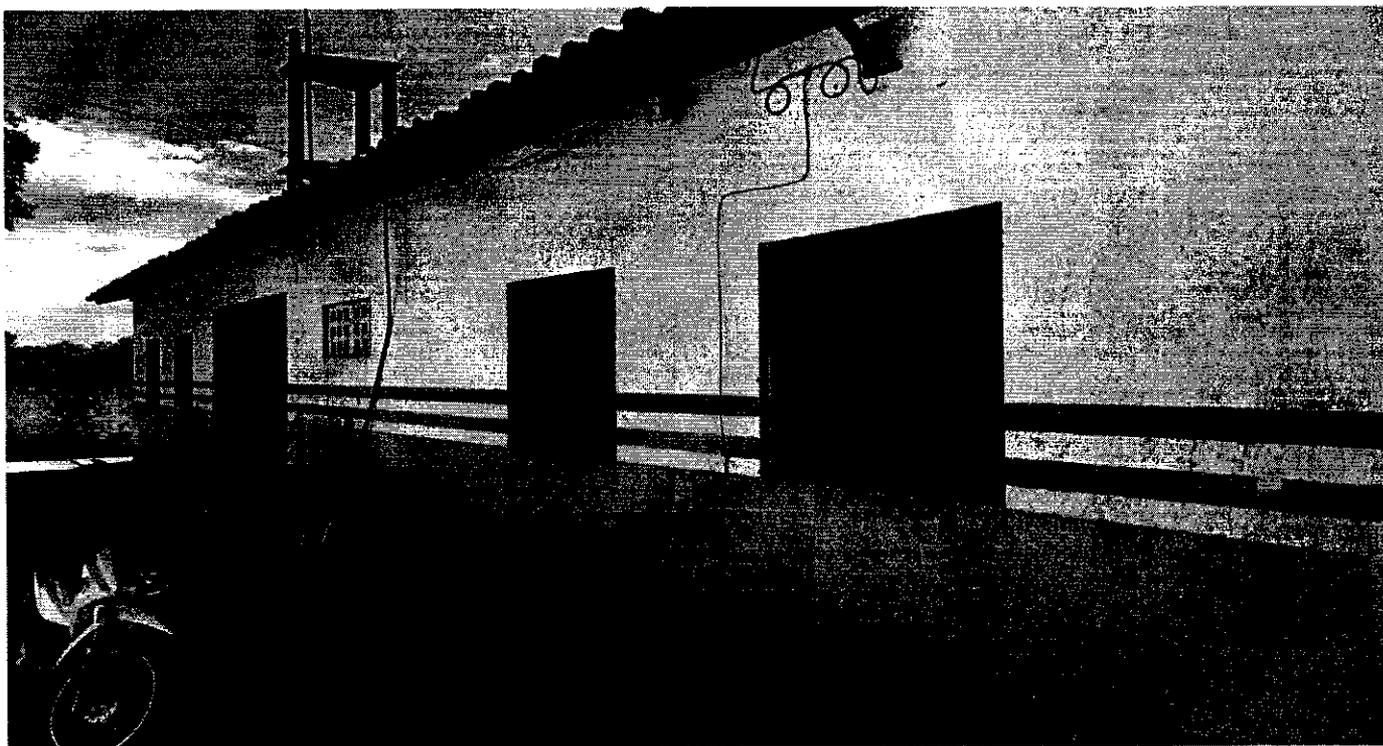
Obra

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú - MA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Fachada Principal

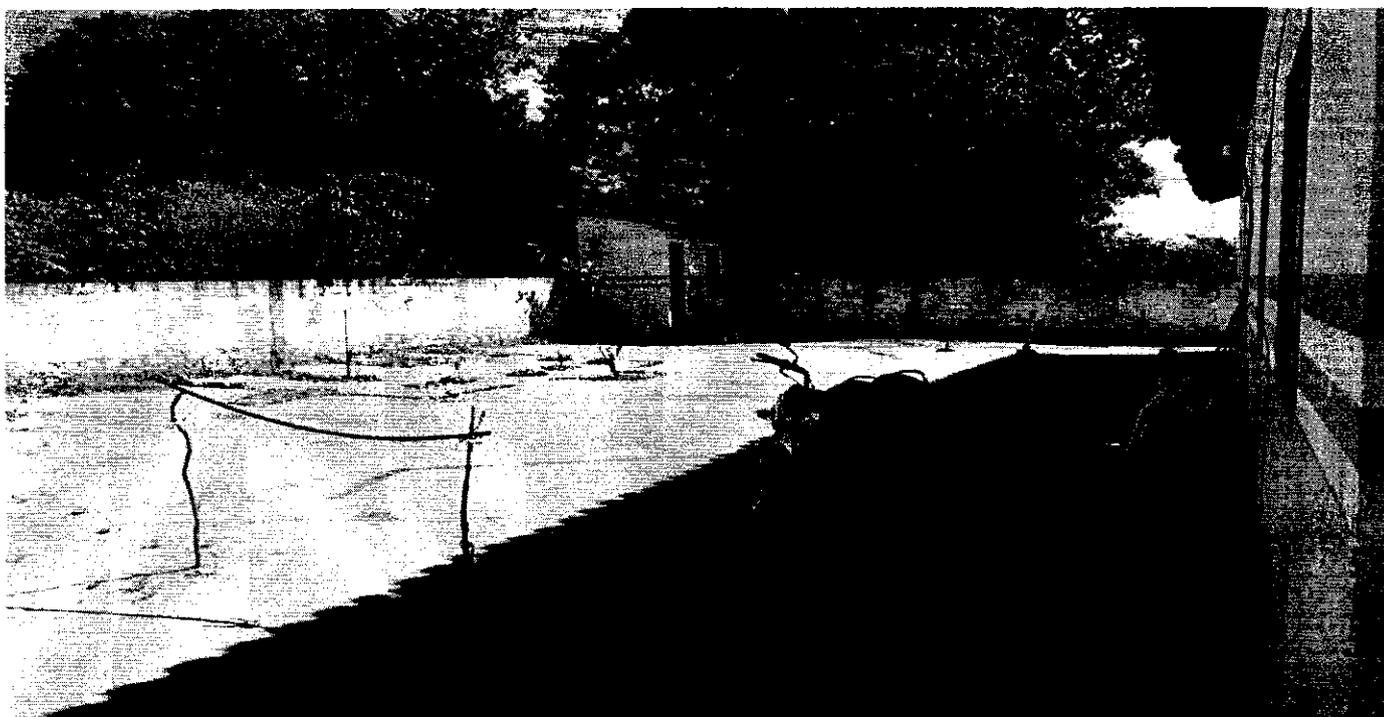


Fundos

Obra

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú – MA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Banheiros

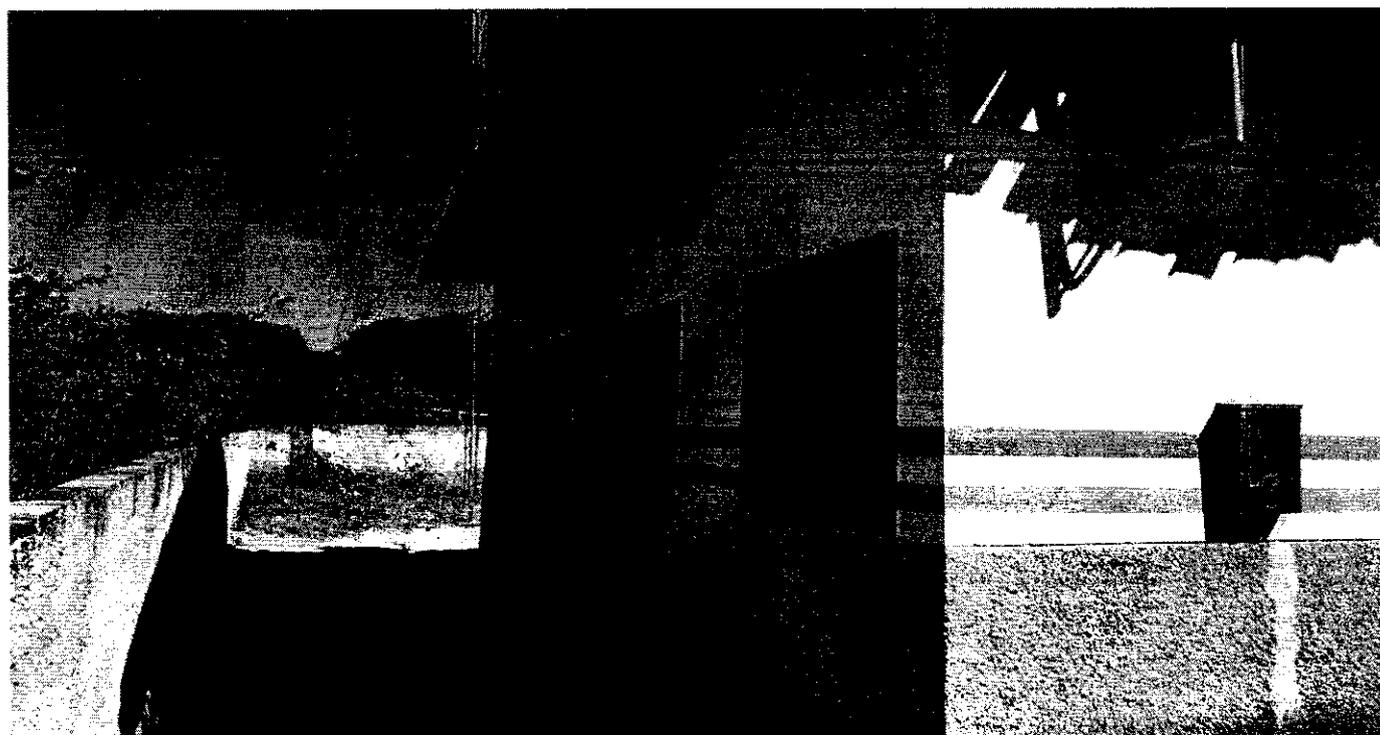


Sala de Aula

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



LATERAL ESQUERDA



LATERAL DIREITA



BARÃO

DE GRAJAÚ
UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS

CNPJ: 06.477.822/0001 – 44

Obra

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende
Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú – MA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



ENTRADA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

TOMADA DE PREÇO N°. 02/2023 – CPL

ANEXO II

**MODELO DE CARTA CREDENCIAL
PARA REPRESENTANTE**

Barão de Grajaú, __ de ____ de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
NESTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° ____ / 2023 – CPL

O abaixo assinado, na qualidade de representante legal da Empresa _____, vem, pela presente, informar a V. S.^a, que o Sr. _____, Carteira de Identidade n° _____ é pessoa designada pela Empresa para representá-la perante essa Comissão, inclusive com poderes para renunciar ao direito de interposição de recursos em qualquer fase da Licitação em epígrafe.

Atenciosamente

(nome e assinatura do representante legal pela proponente, devidamente identificado)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

TOMADA DE PREÇO Nº. 02/2023 – CPL

**ANEXO III
DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO
SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº ____ / 2023 – CPL

O signatário da presente, para fins de participação na Tomada de Preço em referência, em nome da Empresa _____ DECLARA, sob as penas da Lei, nos termos do parágrafo 2º do Art. 32 da Lei 8.666/93 que até esta data não há contra si, qualquer fato que a impeça de participar desta licitação.

E, por ser a expressão da verdade, firma a presente.

Local e data

(nome e assinatura do responsável legal pela proponente)
(em papel timbrado da Empresa, devidamente qualificado).
RG.....CIC.....



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO N.º. 02/2023- CPL

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º ____ / 2023 – CPL

....., inscrito no CNPJ n.º....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a)....., portador (a) da Carteira de Identidade n.º..... e do CPF n.º, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n.º 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz

.....
data

.....
(representante legal)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº. 02/2023-CPL

ANEXO V

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ, E DE OUTRO LADO, A EMPRESA

.....

Pelo presente instrumento de contrato de Prestação de Serviços, que entre si fazem, de um lado **A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ**, sediada na Rua Seroa da Mota, 314, Centro, Barão de Grajaú-MA, cep. 65.660-000, inscrita no CNPJ sob o nº, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representado por seu Titular,, brasileiro, casado, inscrito no CPF sob o nº, RG nº, residente e domiciliado nesta cidade, e de outro lado,, doravante denominada **CONTRATADA**, sediada à, CNPJ nº, neste ato representada pelo Sr., brasileiro, CIC nº, residente e domiciliado nesta Cidade, têm entre si, ajustado o presente Contrato de Prestação de Serviços, cuja lavratura foi regularmente autorizada em despacho constante no Processo Administrativo nº 60/2023, da licitação na modalidade Tomada de Preços nº 02/2023-CPL e seus anexos, e ainda da proposta adjudicada que a este integram, independentemente de transcrição, submetendo-se as parte às disposições constantes da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, mediante às Cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E Odívio Resende Localizada no Povoado Raspador do município de Barão de Grajaú – MA, em conformidade com o **Anexo I** do Edital, que passará a ser parte integrante deste instrumento, quando de sua assinatura.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO - A CONTRATANTE permitirá o acesso às áreas onde serão executados os serviços, somente ao pessoal autorizado pela **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- a) Executar os serviços com fornecimento de materiais em conformidade com as especificações, quantidade, qualidade, prazos e demais condições estabelecidas no Termo de Referência e na Proposta de Preços;
- b) Executar os serviços com fornecimento de materiais no local indicado na Autorização serviços.
- c) responsabilizar-se solidariamente com os fornecedores dos materiais (fabricante, distribuidor ou importador) utilizados, pelos vícios de qualidade e/ou quantidade que os torne impróprios ou inadequados à utilização a que se destinam;
- d) não transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto da contratação;
- e) identificar seu pessoal nos atendimentos dos serviços;
- f) comunicar imediatamente qualquer alteração no seu estatuto social, razão social, CNPJ, dados bancários, endereço, telefone, fax e outros dados que forem importantes;
- g) responsabilizar-se pela qualidade dos serviços prestados com os materiais fornecidos, sob pena de responder pelos danos causados ao Meio Ambiente, à Administração ou a terceiros;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- h) arcar com as despesas de embalagem, frete, despesas com transporte, carga e descarga, encargos, tributos, seguros, contribuições e obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias e quaisquer outras despesas decorrentes da prestação dos serviços e do material utilizado;
- i) respeitar e fazer com que seu pessoal respeite as normas de segurança da repartição pública onde serão entregues os materiais;
- j) respeitar e fazer com que seu pessoal respeite as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho;
- k) responder pela supervisão, direção técnica e administrativa e mão-de-obra necessárias à execução do fornecimento, como única e exclusiva empregadora;
- l) responsabilizar-se por quaisquer acidentes sofridos pelos empregados, quando em serviço, por tudo quanto às leis trabalhistas e previdenciárias lhes assegurem;
- m) responsabilizar-se pelos danos causados direta ou indiretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo quando do fornecimento dos materiais, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Administração;
- n) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, em especial a Lei Federal nº 9.605, de 13/02/1998;
- o) responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua ou de seus empregados, prepostos ou contratados;
- p) O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.
- q) O contratado deverá manter preposto, aceito pela Administração, no local da obra ou serviço, para representá-lo na execução do contrato.
- r) acatar todas as exigências do CONTRATANTE, sujeitando-se à ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas;
- s) disponibilizar o livre acesso aos documentos e registros contábeis da empresa contratada, conforme o inciso XX do art. 43 da Portaria Interministerial nº 507 de 24 de novembro de 2011.
- t) manter durante a vigência do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

PARÁGRAFO SEGUNDO - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- a) emitir Autorização de Serviços;
- b) acompanhar e fiscalizar a prestação dos serviços por intermédio de servidor especialmente designado;
- c) atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a prestação dos serviços, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência e na Proposta de Preços da CONTRATADA;
- d) notificar a CONTRATADA a, para a substituição de materiais reprovados no recebimento provisório, conforme Termo de Recusa;
- e) notificar a CONTRATADA, para a substituição de materiais que apresentarem vícios redibitórios após a assinatura do ateste que formalizar o recebimento definitivo, conforme Termo de Recusa;
- f) efetuar os pagamentos à CONTRATADA de acordo com a forma e prazo estabelecidos, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
- g) comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a prestação dos serviços;
- h) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- i) propor a aplicação das sanções administrativas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA;
- j) fiscalizar para que, durante a vigência do Contrato, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A CONTRATADA ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

O valor global do presente contrato é de R\$..... (.....), a ser pago em parcelas, mediante a apresentação da Nota Fiscal, emitida no período.

PARÁGRAFO ÚNICO

Os preços são considerados completos e abrangem mão-de-obra, encargos sociais, taxa de administração, lucro, equipamentos e materiais necessários à execução dos serviços, transporte, material de uso pessoal e tudo mais que possa influir no custo final, inclusive os tributos incidentes.

CLÁUSULA QUARTA - VIGÊNCIA

O presente Contrato terá vigência de 180 (cento e oitenta) dias, devendo ser considerado a partir da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado de acordo com o que preceitua o art. 57, inciso II da Lei nº 8.666/93. O prazo de execução será de 180 (cento e oitenta) dias, com início partir de sua assinatura da Ordem de Serviço.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A Nota Fiscal deverá ser emitida de acordo com os serviços prestado com preços unitários e total.

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado mensalmente, em até 30 (trinta) dias consecutivos, contados a partir da data de assinatura do ateste que formalizar o recebimento definitivo dos serviços, desde que não haja fator impeditivo provocado pela CONTRATADA, mediante apresentação de Nota Fiscal/Fatura, acompanhada dos seguintes documentos:

- I. Ordem de Serviço;
- II. Relatório de serviços executados, contendo Planilha com a indicação das quantidades e preços, respectivos períodos de execução e valor total mensal;
- III. Certidões e documentos de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista:
 - a) Certidão Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, referente às contribuições previdenciárias e as de terceiros;
 - b) Certificado de Regularidade do FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal;
 - c) Certidões Negativa de Débitos Fiscais e de Inscrição na Dívida Ativa, emitidas pela Fazenda Estadual;
 - d) Certidões Negativa de Débitos Fiscais e de Inscrição na Dívida Ativa, emitidas pela Fazenda Municipal;
 - e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O pagamento será efetuado pela **CONTRATANTE**, diretamente à **CONTRATADA**, na Conta Corrente n.º, Agência....., do Banco

PARÁGRAFO SEGUNDO - O atraso injustificado no cumprimento do objeto deste Contrato sujeitará à **CONTRATADA** à multa de mora correspondente a 2% (dois por cento), sobre o valor do Contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Caso o pagamento seja efetuado em data além do prazo estipulado na cláusula quinta, a **CONTRATANTE** se obriga a pagar uma multa de 2% (dois por cento) sobre o valor vencido.

CLÁUSULA SEXTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa relativa a este Contrato deverá correr à conta do seguinte crédito orçamentário:

02 PODER EXECUTIVO
02 04 SEC. MUNICIPAL DE EDUCACAO 02 04 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME
01 12 Educação
12 361 Ensino Fundamental
12 0013 Ed. Basica Publica
361 12 361 0013 1012 0000 Construção e Reforma de Unidade Escolares
4.4.90.51.00 Obras E Instalações

02- PODER EXECUTIVO
15 - FUNDEB
00 - FUNDEB
12.361.0403.2125.0000 - PRECATÓRIO FUNDEF
44.9051 – OBRAS E INSTALAÇÕES

CLÁUSULA SÉTIMA - DO REAJUSTE – O valor deste contrato não será reajustado.

CLÁUSULA OITAVA: DA RESCISÃO

O contrato poderá ser rescindido:

- a qualquer momento, devendo a parte que assim quiser agir, dar à outra um prévio aviso de 30 (trinta) dias, por escrito;
- nos casos enumerados nos itens I a XVII do art. 78 da Lei n.º 8.666/93;
- amigavelmente, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a **CONTRATANTE**;
- judicialmente, nos termos da legislação.
- A inexecução total ou parcial deste contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei n. 8.666/93.

CLÁUSULA NONA – INADIMPLENTO E SANÇÕES

Além da multa aludida no parágrafo segundo da Cláusula Quinta, a **CONTRATANTE** poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao **CONTRATADO**, na hipótese de inexecução total ou parcial do contrato, as seguintes sanções:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

- a) advertência;
- b) multa de 10% (dez por cento), sobre o valor do serviço não prestado, nos casos que ensejarem sua rescisão determinada por ato unilateral e escrito da **CONTRATANTE**;
- c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimentos de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição;
- e) as sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” poderão ser aplicadas conjuntamente com a prevista na alínea “b”.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA BASE LEGAL

Na interpretação deste Contrato e casos omissos será aplicada a Lei n.º 8.666, de 22 de junho de 1993 e demais alterações, a doutrina, a jurisprudência e os princípios gerais de direito.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA VINCULAÇÃO AO EDITAL

Este contrato possui vínculo editalício por estar enquadrado no processo licitatório, Tomada de Preços nº 02/2023 (art. 55, inc. XI);

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA SUBCONTRATAÇÃO

O presente Contrato não poderá ser objeto de subcontratação, no todo ou em parte, a não ser com prévio e expresso consentimento por escrito do **CONTRATANTE** e sempre mediante instrumento próprio, devidamente motivado, a ser publicado no Diário Oficial.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A aceitação da **CONTRATANTE** não exime a **CONTRATADA** de responder pelos atos, falhas, erros ou atrasos na execução do **objeto** subcontratado.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A subcontratada não terá nenhum vínculo financeiro com a **CONTRATANTE** e estará obrigada a aceitar suas decisões.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA

O presente Contrato não poderá ser objeto de cessão ou transferência, no todo ou em parte.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DA PUBLICAÇÃO

A resenha deste Contrato será publicada no Diário Oficial, de conformidade com o Parágrafo Único, do artigo 61, da Lei n.º 8.666/93, de 21/06/93, ocorrendo as despesas por conta da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA– DAS COMUNICAÇÕES

Qualquer comunicação entre as partes a respeito do Contrato só produzirá efeitos legais se processada por escrito, mediante protocolo ou outro meio de registro, que comprove a sua efetivação, não sendo consideradas comunicações verbais.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DO FORO

Fica eleito o Foro da Cidade de Barão de Grajaú, Estado do Maranhão, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Contrato em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, às quais, depois de lidas, são assinadas pelos representantes das partes, **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**, e pelas testemunhas abaixo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Barão de Grajaú - MA, de de 2023.

CONTRATANTE:

CONTRATADA:

TESTEMUNHAS:

CPF N°

CPF N°